

Reactivos y Colorantes Anatomía Patológica

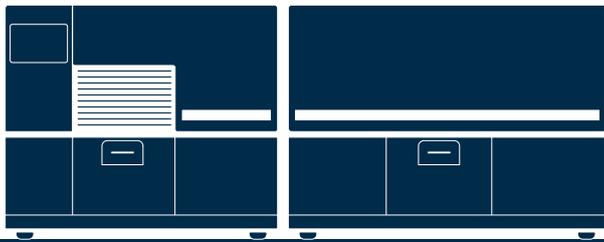
Bio - Optica

Improving Pathology



akralab

one point, all solutions.



Bio - Optica

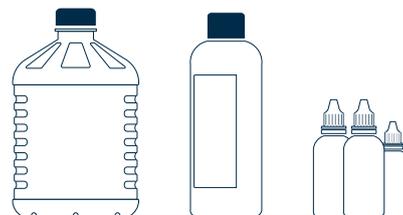
Kit per colorazione manuale

I kit per colorazione Bio-Optica hanno raccolto sempre un maggior consenso sia presso gli utilizzatori italiani che nei principali paesi europei, grazie ad alcune caratteristiche peculiari, tra cui evidenziamo:

- Facilità e rapidità d'impiego
- Riproducibilità dei risultati
- Prevedibilità del costo
- Sicurezza per gli utilizzatori
- Limitato impatto ambientale

Ciononostante Bio-Optica si impegna quotidianamente per migliorare ulteriormente le caratteristiche dei prodotti e le relative metodiche d'impiego, grazie anche alle osservazioni e ai suggerimenti dei nostri clienti che ci permettono di mantenere alto il livello qualitativo dei nostri prodotti.





Colorazione e montaggio

AVVERTENZE GENERALI

Per una buona riuscita delle metodiche, raccomandiamo di prendere visione delle indicazioni che seguono.

Numero minimo di test eseguibili

Il numero di test è calcolato ipotizzando per ognuno di essi un consumo di reagente pari a 10 gocce che agevolmente permettono di coprire anche sezioni medio-grandi. Qualora, per le ridotte dimensioni del campione, si voglia utilizzare un numero di gocce inferiore si dovrà, per evitare sbilanciamenti, avere l'accortezza di estendere la riduzione a ciascun singolo reattivo.

Tempo di realizzazione

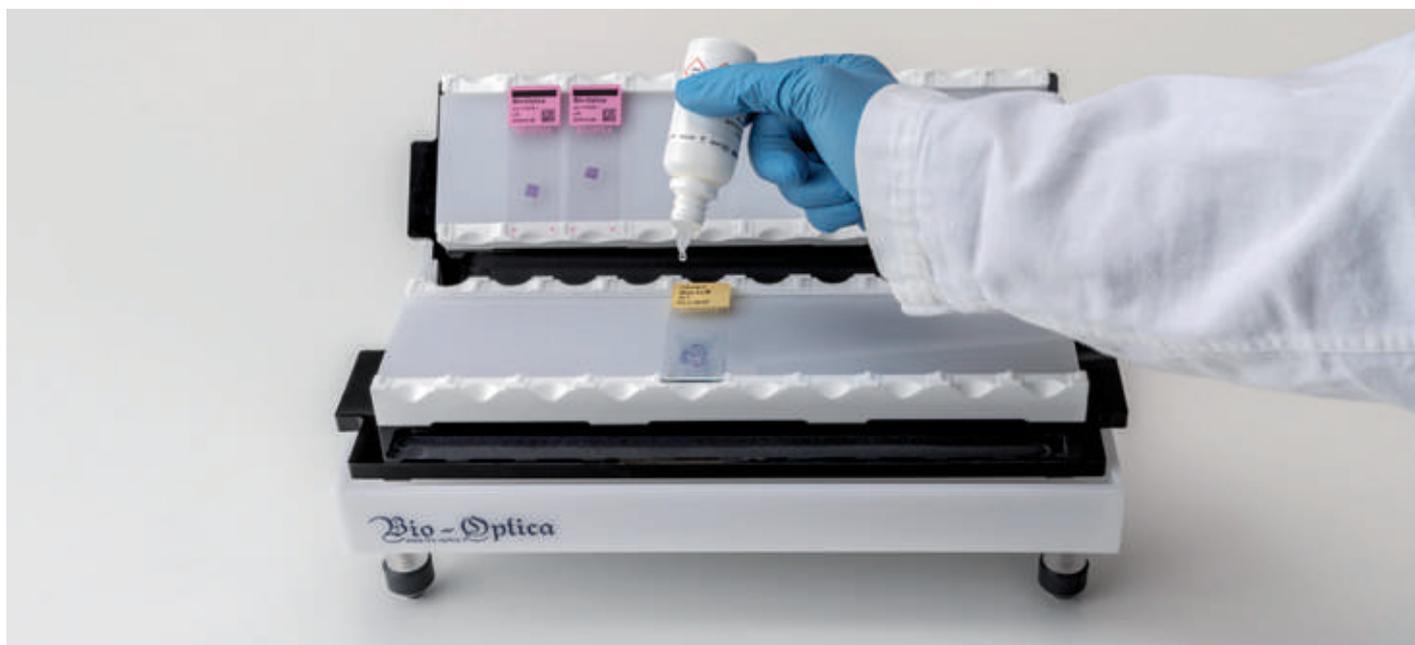
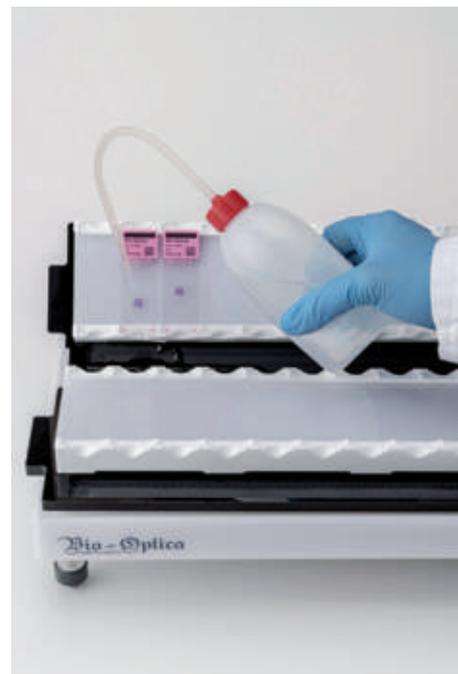
Il tempo di realizzazione è calcolato sulla durata dei singoli passaggi previsti dal metodo; esclude i tempi impiegati per sparaffinare, idratare e disidratare la sezione.

Attrezzatura di base necessaria

La realizzazione del kit presuppone la seguente dotazione di base:

- Slide Master, codice 15-MEQ0001, per la colorazione orizzontale dei vetrini
- Spruzzetta con acqua distillata per eseguire i passaggi richiesti nelle metodiche
- Due serie di solventi:
discendente per sparaffinare e portare le sezioni all'acqua e ascendente per disidratare e diafanizzare la sezione prima del montaggio con coprioggetto.

Si consiglia di utilizzare come mezzo di montaggio BioMount HM (codici 05-BMHH100 o 05-BMHH508).

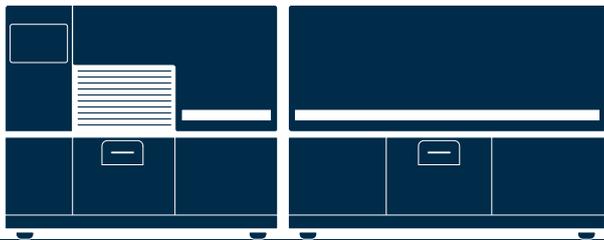


Attrezzatura complementare

Nelle singole istruzioni viene indicato quale attrezzatura non inclusa nel kit, ma comunemente presente in laboratorio, è necessaria per l'esecuzione del kit.

Fissativi e mezzi di inclusione

I tempi delle metodiche sono stati determinati su sezioni istologiche di frammenti fissati in formalina tamponata a pH 7 con tampone fosfato e inclusi successivamente in paraffina.



Bio - Optica

Afog

PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

● **Afog Acid Fuchsin Orange G**

04-021002

Numero minimo di test eseguibili	100
Tempo di realizzazione	22 minuti
Validità del prodotto	2 anni
Condizioni di stoccaggio	15-25 °C
Attrezzatura complementare	Non richiesta

Applicazione

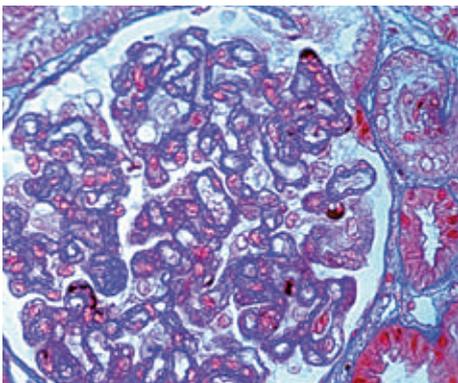
Metodo di riferimento per l'evidenziazione di depositi proteici nella biopsia renale. Fissativo consigliato: Bouin.

Metodo

- 1) Portare la sezione all' acqua distillata.
- 2) Porre sulla sezione 5 gocce del reattivo A e 5 gocce del reagente B: lasciare agire 10 minuti.
- 3) Acqua di fonte 5 minuti.
- 4) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo C: lasciare agire 5 minuti.
- 5) Lavare in acqua distillata.
- 6) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo D: lasciare agire 5 minuti.
- 7) Lavare in acqua distillata.
- 8) Disidratare rapidamente attraverso la serie ascendente degli alcol arrestandosi 1 minuto nell' ultimo assoluto; xilene e balsamo.

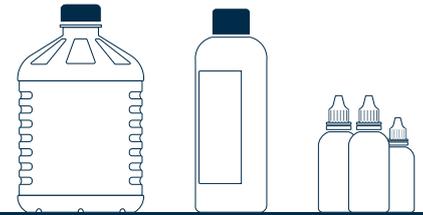
RENE

Risultati



Risultato

Fibrille di collagene	blu
Nuclei	nero
Eritrociti, citoplasma	rosa - arancio
Fibre elastiche	rosa pallido - giallo o incolori
Depositi proteici	rosso brillante



Colorazione e montaggio

PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

● **AgNOR**

04-045801

Numero minimo di test eseguibili	12 allestimenti (fino a 4 vetrini per ogni allestimento)
Tempo di realizzazione	30 minuti
Validità del prodotto	1 anno
Condizioni di stoccaggio	15-25 °C
Attrezzatura complementare	Bacchetta vetro, vaschette per lavaggi in acqua distillata

AgNOR

Applicazione

Metodo per l'evidenziazione delle proteine argentaffini (100 kD) presenti nella regione organizzativa nucleolare (NOR) su sezioni incluse in paraffina e strisci.

Metodo

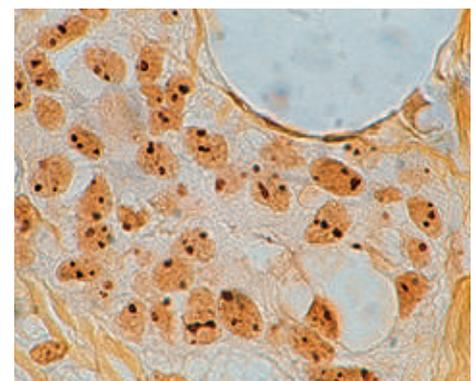
- 1) Portare la sezione all'acqua distillata.
- 2) Allestimento soluzione di lavoro: posizionare il contenitore per vetrini nell'apposito supporto in polistirolo. Introdurre nel contenitore l'intero contenuto di un flacone A assieme all'intero contenuto di un flacone B. Agitare brevemente con una bacchetta di vetro precedentemente lavata in acqua distillata.
- 3) Introdurre la sezione nella soluzione e incubare al buio per 30 minuti a temperatura ambiente.
- 4) Lavare accuratamente in tre cambi di acqua distillata.
- 5) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo C: lasciare agire 1 minuto.
- 6) Lavare in acqua distillata.
- 7) Disidratare attraverso la serie ascendente degli alcol, xilene e balsamo.

Risultato

AgNOR, granuli argentaffini nero

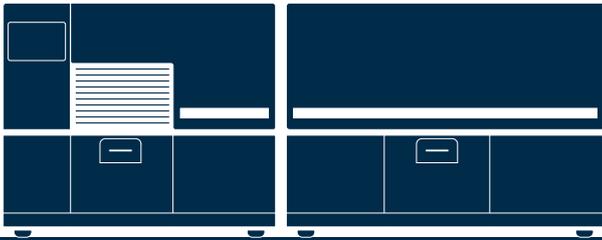
Risultati

MAMMELLA



AVVERTENZE

- Per i lavaggi è indispensabile l'uso di acqua distillata di ottima qualità.
- Non usare vetrini polilisinati.
- Evitare l'uso di oggetti metallici (cestelli, pinzette).
- Dopo il montaggio tenere i vetrini al buio.



Bio - Optica

Alcian Blu pH 0.5

PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

● **Alcian Blu pH 0.5**

04-165812

Numero minimo di test eseguibili	100
Tempo di realizzazione	50 minuti
Validità del prodotto	2 anni
Condizioni di stoccaggio	15-25 °C
Attrezzatura complementare	Non richiesta

Applicazione

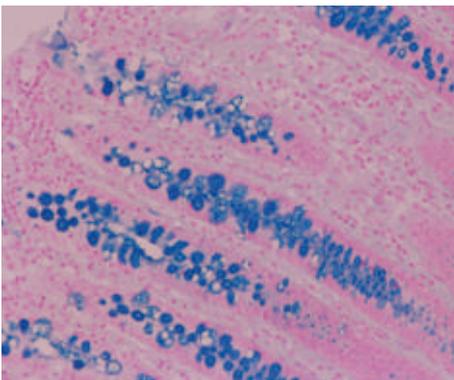
Metodo indicato per l'evidenziazione di mucine fortemente solforate.

Metodo

- 1) Portare la sezione all'acqua distillata.
- 2) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo A: lasciare agire 3 minuti.
- 3) Senza lavare, sgocciolare il vetrino e porre sulla sezione 10 gocce del reagente B: lasciare agire 30 minuti.
- 4) Senza lavare sgocciolare il vetrino e porre sulla sezione 10 gocce del reagente C: lasciare agire 10 minuti.
- 5) Lavare in acqua distillata.
- 6) Porre sulla sezione 10 gocce del reagente D: lasciare agire 5 minuti.
- 7) Lavare in acqua distillata.
- 8) Disidratare attraverso la serie ascendente degli alcol; xilene e balsamo.

INTESTINO

Risultati



Risultato

Mucine fortemente solforate	blu
Nuclei	rosso



Colorazione e montaggio

PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

● **Alcian Blu pH 1.0**

04-166802

Numero minimo di test eseguibili	100
Tempo di realizzazione	50 minuti
Validità del prodotto	2 anni
Condizioni di stoccaggio	15-25 °C
Attrezzatura complementare	Non richiesta

Alcian Blu pH 1

Applicazione

Metodo indicato per l'evidenziazione di mucopolisaccaridi acidi su sezioni di tessuto.

Metodo

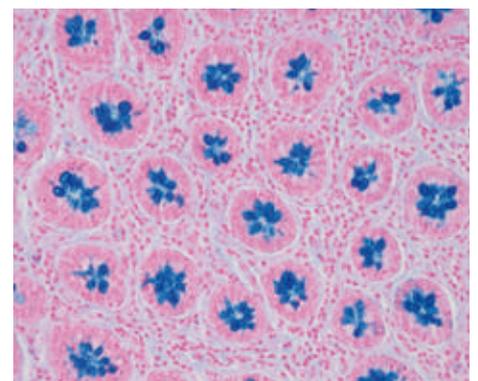
- 1) Portare la sezione all'acqua distillata.
- 2) Porre sulla sezione 10 gocce del reagente A: lasciare agire 30 minuti.
- 3) Senza lavare sgocciolare il vetrino e porre sulla sezione 10 gocce del reagente B: lasciare agire 10 minuti.
- 4) Lavare in acqua distillata.
- 5) Porre sul vetrino 10 gocce del reagente C: lasciare agire 5 minuti.
- 6) Lavare in acqua distillata.
- 7) Disidratare attraverso la serie ascendente degli alcool; xilene e balsamo.

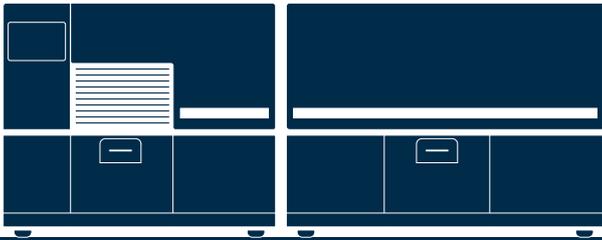
Risultato

Mucopolisaccaridi acidi	blu - turchese
Nuclei	rosso

Risultati

COLON





Bio - Optica

Alcian Blu pH 2.5

PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

● **Alcian Blu pH 2.5**

04-160802

Numero minimo di test eseguibili	100
Tempo di realizzazione	50 minuti
Validità del prodotto	2 anni
Condizioni di stoccaggio	15-25 °C
Attrezzatura complementare	Non richiesta

Applicazione

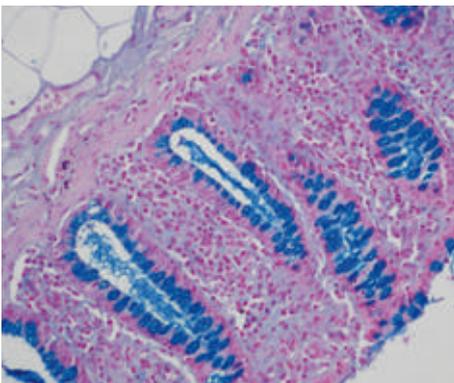
Metodo indicato per l'evidenziazione di mucopolisaccaridi acidi su sezioni di tessuto.

Metodo

- 1) Portare la sezione all'acqua distillata.
- 2) Porre sulla sezione 10 gocce del reagente A: lasciare agire 30 minuti.
- 3) Senza lavare sgocciolare il vetrino e porre sulla sezione 10 gocce del reagente B: lasciare agire 10 minuti.
- 4) Lavare in acqua distillata.
- 5) Porre sul vetrino 10 gocce del reagente C: lasciare agire 5 minuti.
- 6) Lavare in acqua distillata.
- 7) Disidratare attraverso la serie ascendente degli alcool; xilene e balsamo.

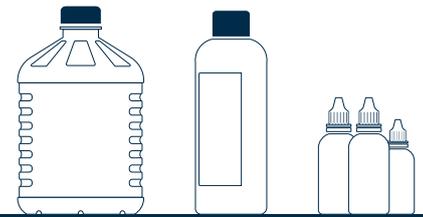
INTESTINO

Risultati



Risultato

Mucopolisaccaridi acidi	blu - turchese
Nuclei	rosso



Colorazione e montaggio

PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

● **Alcian Blu pH 2.5 - pH 1**

04-161802

Numero minimo di test eseguibili	100
Tempo di realizzazione	50 minuti
Validità del prodotto	2 anni
Condizioni di stoccaggio	15-25 °C
Attrezzatura complementare	Non richiesta

Alcian Blu pH 2.5 - pH 1

Applicazione

Metodo indicato per l'evidenziazione e differenziazione di mucopolisaccaridi acidi su sezioni di tessuto.

Per poter evidenziare le mucine solforate da mucine debolmente solforate, acido ialuronico, e sialomucine il metodo prevede l'utilizzo di 2 sezioni seriali.

Trattando la prima con la soluzione colorante Alcian Blu pH 2,5 e la successiva con la soluzione Alcian Blu pH 1 è possibile, confrontando i preparati, differenziare le mucine debolmente solforate da mucine solforate, acido ialuronico e sialomucine.

Metodo

METODO PER pH 2.5

- 1) Portare la sezione all' acqua distillata.
- 2) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo A: lasciare agire 30 minuti.
- 3) Senza lavare, sgocciolare il vetrino e porre sulla sezione 10 gocce del reagente B: lasciare agire 10 minuti.
- 4) Lavare in acqua distillata.
- 5) Disidratare attraverso la serie ascendente degli alcol; xilene e balsamo.

METODO PER pH 1.0

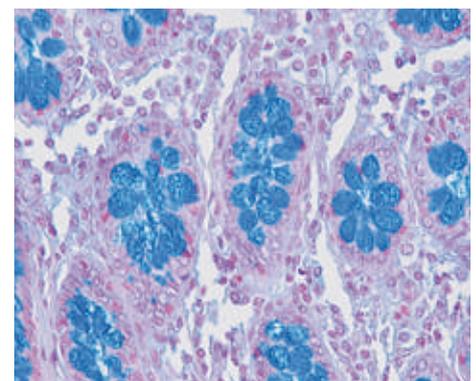
- 1) Portare la sezione all' acqua distillata.
- 2) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo C: lasciare agire 30 minuti.
- 3) Senza lavare, sgocciolare il vetrino e porre sulla sezione 10 gocce del reagente D: lasciare agire 10 minuti.
- 4) Lavare in acqua distillata.
- 5) Disidratare attraverso la serie ascendente degli alcol; xilene e balsamo.

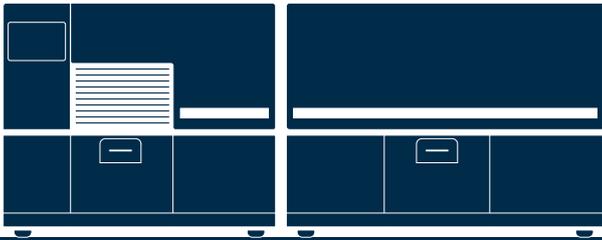
Risultato

Mucopolisaccaridi acidi blu - turchese

Risultati

COLON





Bio - Optica

Alcian Blu pH 2.5 P.A.S.

PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

● **Alcian Blu pH 2,5 PAS**

04-163802

Numero minimo di test eseguibili	100
Tempo di realizzazione	1 ora e 25 minuti
Validità del prodotto	1 anno
Condizioni di stoccaggio	2-8 °C
Attrezzatura complementare	Non richiesta

Applicazione

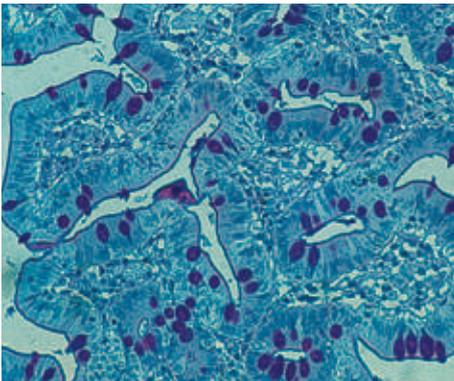
Metodo combinato per la differenziazione di mucine acide, mucine neutre e carboidrati su sezioni di tessuto.

Metodo

- 1) Portare la sezione all'acqua distillata.
- 2) Porre sulla sezione 10 gocce del reagente A: lasciare agire 30 minuti.
- 3) Senza lavare, sgocciolare il vetrino e porre sulla sezione 15 gocce del reagente B: lasciare agire 10 minuti.
- 4) Lavare per 5 minuti in acqua di fonte e per 2 minuti in acqua distillata.
- 5) Porre 10 gocce del reagente C sulla sezione: lasciare agire 10 minuti.
- 6) Lavare in acqua distillata.
- 7) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo D: lasciare agire 20 minuti.
- 8) Lavare in acqua distillata.
- 9) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo E: lasciare agire 2 minuti.
- 10) Senza lavare, sgocciolare il vetrino e porre sulla sezione 10 gocce del reattivo F: lasciare agire 3 minuti.
- 11) Lavare in acqua distillata.
- 12) Porre sulla sezione 10 gocce del reagente G: lasciare agire 2 minuti.
- 13) Far virare in acqua di fonte corrente 5 minuti.
- 14) Disidratare nella serie ascendente degli alcol; xilene e balsamo.

INTESTINO

Risultati



Risultato

Sostanze P.A.S. positive	rosso magenta
Mucopolisaccaridi acidi	blu - turchese
Alcune mucine acide e cartilagine	da porpora a blu scuro



Colorazione e montaggio

PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

- **Alcian Giallo - Blu di toluidina per Helicobacter pylori** 04-169812

Numero minimo di test eseguibili	100
Tempo di realizzazione	25 minuti
Validità del prodotto	2 anni
Condizioni di stoccaggio	15-25° C
Attrezzatura complementare	Non richiesta

Alcian Giallo - Blu di toluidina

Applicazione

Metodo combinato per l'evidenziazione di Helicobacter pylori e mucine epiteliali su sezioni di tessuto gastrico; spessore sezione consigliato 5 micron.

Metodo

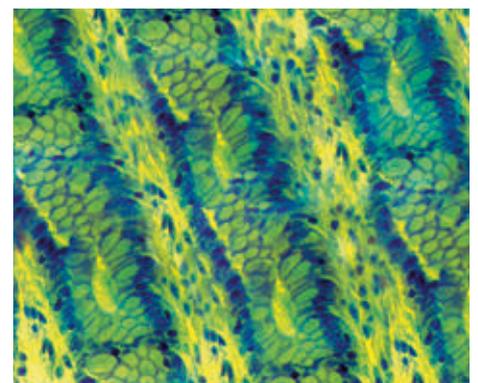
- 1) Portare la sezione all'acqua distillata.
- 2) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo A: lasciare agire 10 minuti.
- 3) Lavare bene in acqua distillata.
- 4) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo B: lasciare agire 5 minuti.
- 5) Lavare in acqua di fonte 2 minuti.
- 6) Porre sul vetrino 10 gocce del reattivo C: lasciare agire 5 minuti.
- 7) Lavare bene in acqua distillata.
- 8) Porre sulla sezione 8 gocce del reattivo D e 2 gocce del reattivo E: lasciare agire 3 minuti.
- 9) Lavare bene in acqua distillata.
- 10) Asciugare all'aria.
- 11) Disidratare in alcol; xilene e balsamo.

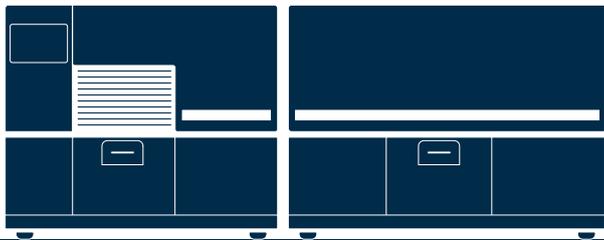
Risultato

Helicobacter pylori	blu
Mucine	giallo
Fondo	blu

Risultati

INTESTINO





Bio - Optica

Amilasi - Digestione enzimatica

PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

● **Amilasi - digestione enzimatica**

04-140808

Numero minimo di test eseguibili	100
Tempo di realizzazione	10 minuti
Validità del prodotto	1 anno
Condizioni di stoccaggio	2-8 °C
Attrezzatura complementare	Vaschetta verticale

Applicazione

Rimozione di glicogeno da

- Tessuto epatico, sezioni incluse in paraffina: la digestione su sezione istologica con una soluzione di amilasi è indicata quando si voglia eliminare il glicogeno per osservare solo le mucine neutre epiteliali. E' metodo d'elezione nella biopsia epatica.

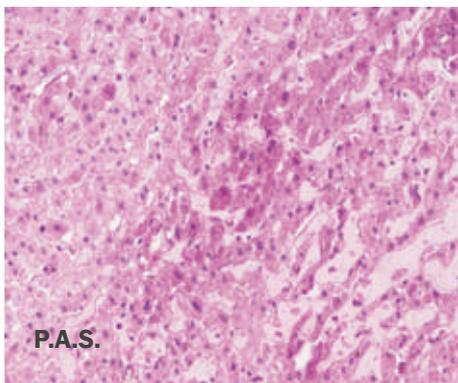
- Tessuto muscolare: l'esame di sezioni criostatiche adiacenti, una delle quali trattata con amilasi, permette una valutazione qualitativa della presenza di glicogeno.

Metodo

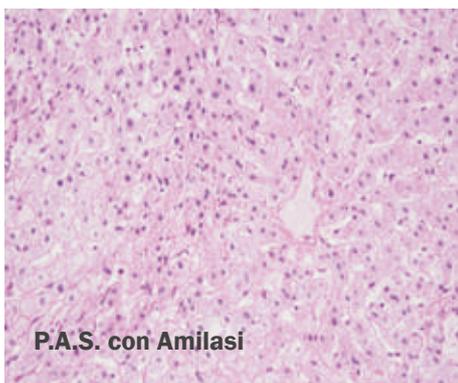
- 1) Portare la sezione all'acqua distillata.
- 2) Portare la soluzione di Amilasi a temperatura ambiente.
- 3) Coprire la sezione con la soluzione di Amilasi: lasciare agire 10 minuti a temperatura ambiente.
- 4) Lavare il vetrino più volte in acqua distillata.
- 5) Procedere normalmente con la reazione P.A.S.

FEGATO

Risultati



FEGATO



Risultato

La rimozione del glicogeno è rilevabile, dopo PAS reazione, confrontando la sezione campione con una sezione adiacente dello stesso preparato non trattata con amilasi.



Colorazione e montaggio

PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

● **Azan Tricromica**

04-001802

Numero minimo di test eseguibili	100
Tempo di realizzazione	1 ora e 40 minuti
Validità del prodotto	2 anni
Condizioni di stoccaggio	15-25 °C
Attrezzatura complementare	Vaschetta verticale per istologia, stufa

Azan Tricromica

Applicazione

Metodo di elezione per il tessuto connettivo, particolarmente indicato per fibre muscolari, gliali, collagene, reticolo, stroma glomerulare del rene, eritrociti e cromatina nucleare su sezioni istologiche.

Metodo

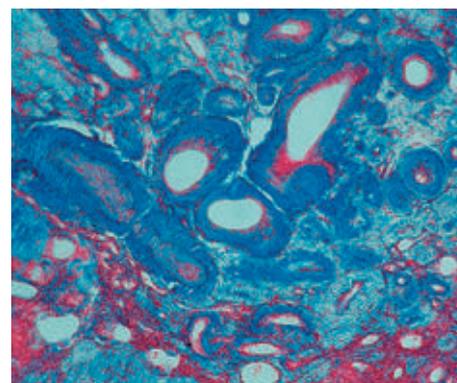
- 1) Portare la sezione all'acqua distillata.
- 2) Incubare la sezione nel reattivo A in stufa a 56 °C per 30 minuti, estrarre dalla stufa ed attendere 5 minuti. Recuperare il colorante nel flacone A senza filtrarlo.
- 3) Lavare in acqua distillata.
- 4) Porre sulla sezione 10 gocce della soluzione B: lasciare agire 1 minuto.
- 5) Sgocciolare su carta da filtro, quindi porre sulla sezione 10 gocce del reattivo C: lasciare agire 1 minuto.
- 6) Sgocciolare su carta da filtro, quindi porre sulla sezione 10 gocce del reattivo D: lasciare agire 30 minuti.
- 7) Sgocciolare su carta da filtro e senza lavare, porre sulla sezione 10 gocce del reattivo E: lasciare agire 30 minuti.
- 8) Lavare velocemente in etanolo 95 °. Disidratare nella serie ascendente degli alcol; xilene e balsamo.

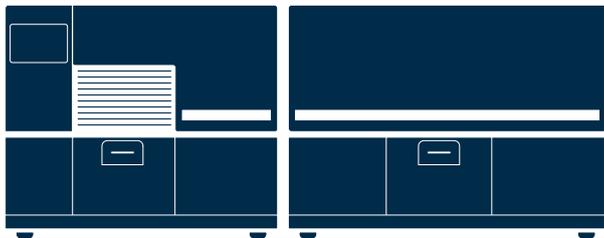
Risultato

Collagene, reticolo, granuli citoplasmatici basofili dell'ipofisi, granuli iuxtaglomerulari e stroma glomerulare del rene	blu
Neurofibrille (nevrogliia)	rossastro
Muscolo	arancio
Nuclei, eritrociti e granuli acidofili dell'ipofisi	rosso
Granuli citoplasmatici delle cellule delta dell'ipofisi	azzurro

Risultati

OVAIO





Bio - Optica

Bielschowsky

PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

● **Bielschowsky per neurofibrille**

04-040805

Numero minimo di test eseguibili	100
Tempo di realizzazione	45 minuti
Validità del prodotto	1 anno
Condizioni di stoccaggio	2-8 °C
Attrezzatura complementare	Stufa, vaschetta Coplin da 50 ml, bacchetta vetro

Applicazione

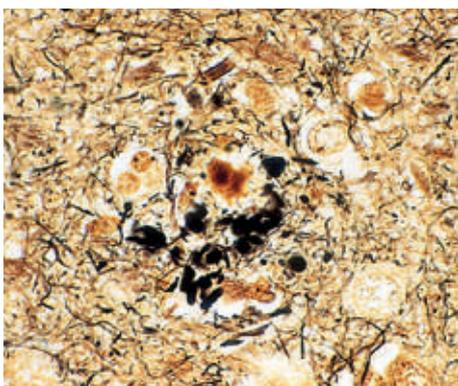
Metodo di elezione per la visualizzazione di neurofibrille, assoni, dendriti, placca senile. Utilizzabile su sezioni fissate in formalina 10% e incluse in paraffina dello spessore di 8 - 10 µm.

Metodo

- 1) Portare la sezione all'acqua distillata.
- 2) Posizionare il vetrino nella camera umida, porre sulla sezione 10 gocce del reattivo A; chiudere il coperchio e incubare in stufa a 40 °C per 15 minuti.
- 3) Estrarre il vetrino dalla camera umida e lavare la sezione accuratamente in acqua distillata.
- 4) Riposizionare il vetrino nella camera umida e porre sulla sezione 10 gocce del reattivo B; chiudere il coperchio e incubare in stufa a 50/55 °C per 20 minuti. Durante questo periodo di incubazione preparare la soluzione riducente nel seguente modo: introdurre in una vaschetta Coplin 50 ml di acqua distillata ed aggiungervi 20 gocce del reattivo C, 8 gocce del reattivo D, 8 gocce del reattivo E e 8 gocce del reattivo F. Agitare brevemente con una bacchetta di vetro.
- 5) Senza lavare sgocciolare il vetrino e porlo nella soluzione riducente: lasciare agire per 1-2 minuti.
- 6) Doppio lavaggio in acqua distillata.
- 7) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo G: lasciare agire 3 minuti.
- 8) Doppio lavaggio in acqua distillata.
- 9) Disidratare attraverso la serie ascendente degli alcoli; xilene e balsamo.

CORTECCIA CEREBRALE

Risultati



Risultato

Neurofibrille e placca senile	nero
Background	da giallo a bruno

AVVERTENZE

La buona riuscita della reazione dipende dal rispetto scrupoloso delle norme seguenti:

- Utilizzare sempre acqua distillata o deionizzata di buona qualità e assolutamente priva di cloro.
- Servirsi solo di vetreria o plastiche rigorosamente pulite.
- Non porre mai oggetti metallici (pinze ecc.) a contatto con le soluzioni.



Colorazione e montaggio

PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

● **Brown - Brenn per batteri**

04-100807

Numero minimo di test eseguibili	100
Tempo di realizzazione	8 minuti
Validità del prodotto	2 anni
Condizioni di stoccaggio	15-25° C
Attrezzatura complementare	Non richiesta

Brown - Brenn

Applicazione

Metodo per la differenziazione dei batteri Gram-positivi e Gram-negativi su sezioni istologiche e strisci.

Metodo

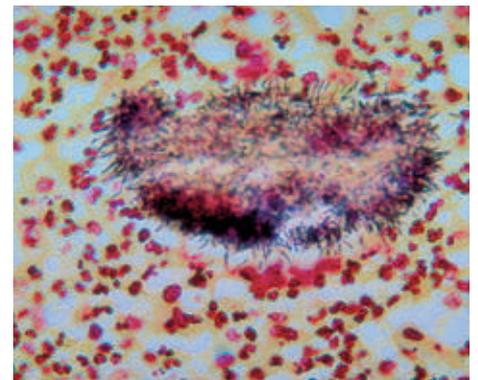
- 1) Portare la sezione all'acqua distillata.
- 2) Porre sulla sezione 8 gocce del reagente A e 2 gocce del reagente B: lasciare agire 1 minuto.
- 3) Lavare in acqua distillata.
- 4) Porre sulla sezione 10 gocce del reagente C: lasciare agire 3 minuti
- 5) Lavare in acqua distillata ed asciugare il vetrino con carta da filtro.
- 6) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo D: lasciare agire 1 minuto.
- 7) Sgocciolare senza lavare e porre sulla sezione 10 gocce del reattivo E: lasciare agire 1 minuto.
- 8) Lavare in acqua distillata ed asciugare il vetrino con carta da filtro.
- 9) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo F: lasciare agire 1 minuto.
- 10) Sgocciolare senza lavare e porre sulla sezione 10 gocce del reattivo G: lasciare agire 30 secondi.
- 11) Xilene e balsamo.

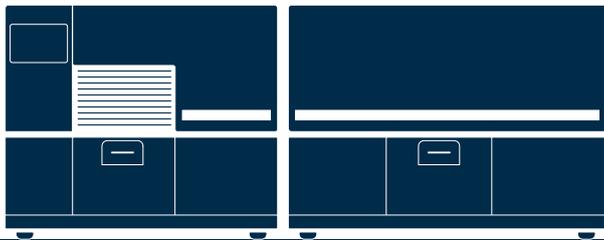
Risultato

Batteri Gram positivi	blu
Batteri Gram negativi	rosso
Actinomiceti (Nocardia)	blu
Nuclei	rosso
Altri elementi tissutali	giallo

Risultati

OVAIO





Bio - Optica

Dane

PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

● **Dane per cheratina, modificato**

04-220822

Numero minimo di test eseguibili	100
Tempo di realizzazione	40 minuti
Validità del prodotto	2 anni
Condizioni di stoccaggio	15-25 °C
Attrezzatura complementare	Non richiesta

Applicazione

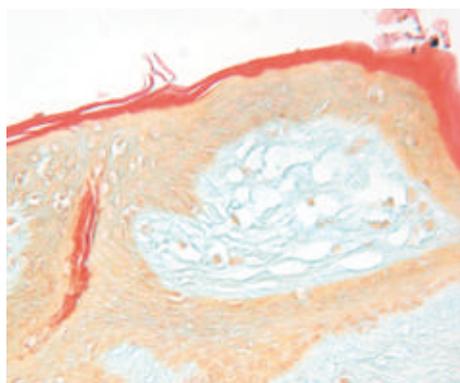
Per la visualizzazione, su sezioni istologiche, della precheratina, cheratina e mucina, particolarmente indicato quindi in patologia cutanea.

Metodo

- 1) Sparaffinare e portare la sezione all'acqua distillata.
- 2) Porre 10 gocce del reattivo A sulla sezione: lasciare agire 10 minuti.
- 3) Fare virare per 5 minuti in acqua corrente di fonte.
- 4) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo B: lasciare agire 3 minuti.
- 5) Lavare 3 minuti in acqua di fonte.
- 6) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo C: lasciare agire 5 minuti.
- 7) Lavare in acqua di fonte.
- 8) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo D: lasciare agire 13 minuti.
- 9) Lavare in acqua distillata e disidratare velocemente attraverso la serie ascendente degli alcol fermandosi 1 minuto nell'ultimo assoluto, xilene e balsamo.

CUTE

Risultati



Risultato

Pre-cheratina e cheratina	arancio, rosso - arancio
Mucine	turchese
Nuclei	arancio - marrone



Colorazione e montaggio

PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

● **Diastasi per digestione enzimatica**

04-140805

Numero minimo di test eseguibili	40
Tempo di realizzazione	30 minuti
Validità del prodotto	1 anno
Condizioni di stoccaggio	2-8 °C
Attrezzatura complementare	Vaschetta verticale

Applicazione

La digestione su sezione istologica con una soluzione di diastasi è sempre indicata quando si voglia eliminare il glicogeno per osservare solo le mucine neutre epiteliali. E' metodo d'elezione nella biopsia epatica.

Metodo

- 1) Portare la sezione all'acqua distillata.
- 2) Portare la soluzione di diastasi a temperatura ambiente.
- 3) Incubare il vetrino a temperatura ambiente per 30 minuti.
- 4) Lavare il vetrino più volte in acqua distillata.
- 5) Procedere normalmente con la reazione P.A.S.

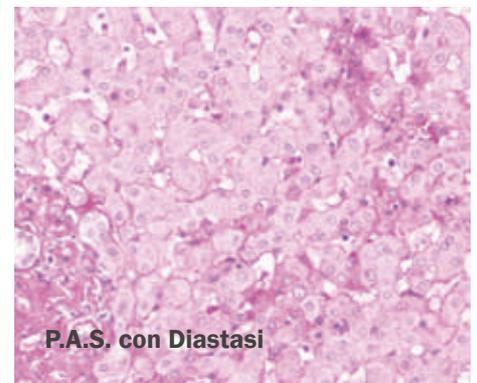
Risultato

La rimozione del glicogeno è rilevabile, dopo PAS reazione, confrontando la sezione campione con una sezione adiacente dello stesso preparato non trattata con diastasi.

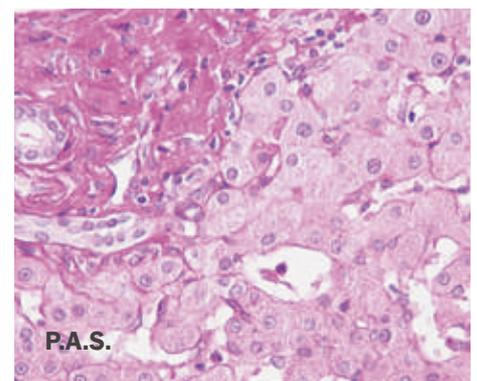
Diastasi - Digestione enzimatica

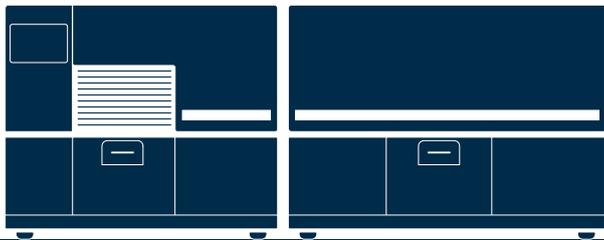
Risultati

FEGATO



FEGATO





Bio - Optica

Ferro Colloidale

PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

● **Ferro colloidale metodo per mucine acide**

04-180809

Numero di test eseguibili	100
Tempo di realizzazione	1 ora e 35 minuti
Validità del prodotto	2 anni
Temperatura di stoccaggio	15-25 °C
Attrezzatura complementare	Vaschetta verticale per istologia 50 ml, cilindro graduato e bacchetta di vetro

Applicazione

Metodo indicato per la visualizzazione di mucine acide.

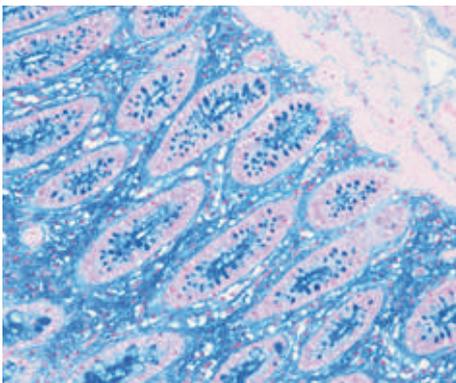
Specificità: la reazione evidenzia le mucine acide (sialo e solfo mucine) i cui gruppi acidi al pH della reazione si trovano in forma anionica e sono quindi in grado di formare un complesso stabile con il ferro trivalente positivo.

Metodo

- 1) Portare la sezione all'acqua distillata.
- 2) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo A: lasciare agire 2 minuti.
- 3) Allestire la camera umida nel modo seguente: imbibire il dischetto di carta da filtro con circa 1 ml di acqua distillata, inserire il vetrino e porre sulla sezione 5 gocce del reattivo B e 5 gocce del reattivo C, chiudere il coperchio e incubare per 1 ora.
- 4) Senza lavare sgocciolare il vetrino e porvi 10 gocce del reattivo D: lasciare agire 1 minuto. Sgocciolare e ripetere il passaggio.
- 5) Senza lavare sgocciolare il vetrino e porvi 10 gocce del reattivo E: lasciare agire 1 minuto. Sgocciolare e ripetere il passaggio.
- 6) Sgocciolare il vetrino.
- 7) Allestire la soluzione di potassio ferrocianuro nel seguente modo: porre l'intero contenuto di un flacone F in una vaschetta Coplin da 50 ml. Aggiungervi, nell'ordine, 30 ml di acqua distillata e 4 ml del reagente G. Agitare brevemente. Immergere la sezione per 10 minuti.
- 8) Lavare accuratamente in acqua distillata.
- 9) Porre sulla sezione 10 gocce del reagente H: lasciare agire 5 minuti.
- 10) Lavare in acqua distillata.
- 11) Disidratare in etanolo 95° e assoluto; xilene e balsamo.

INTESTINO

Risultati



Risultato

Mucine acide	blu
Nuclei cellulari	rosso



Colorazione e montaggio

PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

● **Feulgen - reazione per il DNA**

04-120802

Numero minimo di test eseguibili	100
Tempo di realizzazione	1 ora e 5 minuti
Validità del prodotto	1 anno
Condizioni di stoccaggio	2-8 °C
Attrezzatura complementare	Non richiesta

Feulgen

Applicazione

Il metodo è impiegato per evidenziare l'acido desossiribonucleico (DNA) su sezioni di tessuto.

Metodo

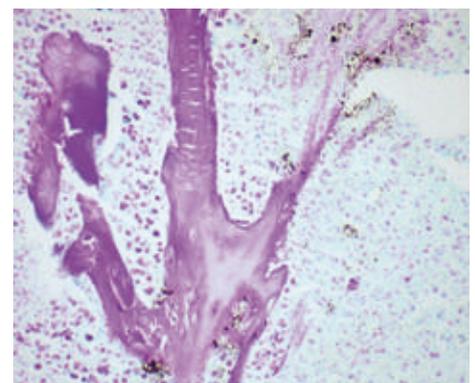
- 1) Portare la sezione all'acqua distillata.
- 2) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo A, lasciare agire 40 minuti.
ATTENZIONE: il reattivo A è corrosivo. Manipolare con cautela e in ambiente aspirato. Evitare il contatto con la cute e gli occhi. Indossare guanti e occhiali protettivi.
- 3) Doppio lavaggio in acqua distillata.
- 4) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo B; lasciare agire 10 minuti.
- 5) Senza lavare, sgocciolare il vetrino e porvi 10 gocce del reattivo C; lasciare agire 2 minuti.
- 6) Senza lavare, sgocciolare il vetrino e porvi 10 gocce del reattivo D; lasciare agire 3 minuti.
- 7) Lavare in acqua di fonte corrente per 5 minuti.
- 8) Disidratare attraverso la serie ascendente degli alcol; xilene e balsamo.

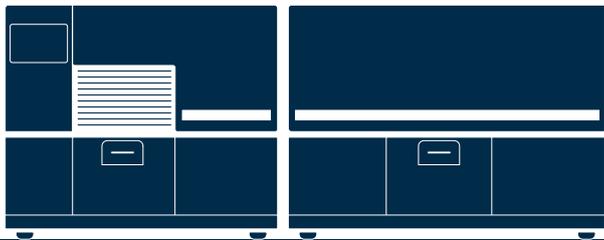
Risultato

DNA rosso magenta

Risultati

POLMONE





Bio - Optica

Fouchet-Van Gieson

PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

● **Fouchet-Van Gieson per bilirubina**

04-121872

Numero minimo di test eseguibili	100
Tempo di realizzazione	35 minuti
Validità del prodotto	2 anni
Condizioni di stoccaggio	15-25 °C
Attrezzatura complementare	Non richiesta

Applicazione

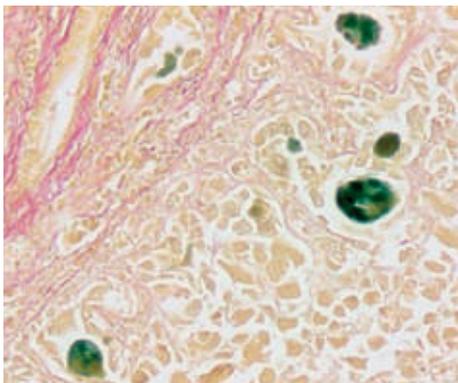
Per l'evidenziazione, su sezioni di tessuto, del pigmento bilirubina.

Metodo

- 1) Portare le sezioni all'acqua distillata.
- 2) Porre sulla sezione 5 gocce del reattivo A ed aggiungere 5 gocce del reattivo B, lasciare agire 5 minuti.
- 3) Lavare in acqua distillata.
- 4) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo C: lasciare agire 7 minuti.
- 5) Senza lavare, sgocciolare il vetrino ed asciugarlo prima in carta da filtro, poi all'aria per 5 minuti.
- 6) Alcool assoluto 15 secondi, xilene e balsamo.

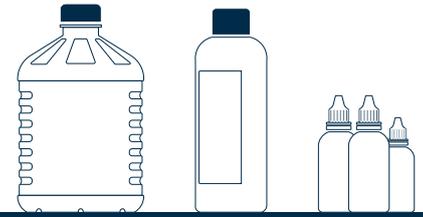
DEPOSITI DI BILIRUBINA

Risultati



Risultato

Bilirubina	verde
Connettivo	rosso
Collagene	giallo



Colorazione e montaggio

PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

● **Fucsina Paraldeide - Gomori**

04-045872

Numero minimo di test eseguibili	100
Tempo di realizzazione	1 ora e 15 minuti
Validità del prodotto	2 anni
Condizioni di stoccaggio	15-25° C
Attrezzatura complementare	Non richiesta

Fucsina Paraldeide

Applicazione

Per la visualizzazione, su sezioni istologiche, di fibre elastiche e granuli di secrezione nelle cellule alfa e beta degli isolotti Langerhans del pancreas endocrino.

Metodo

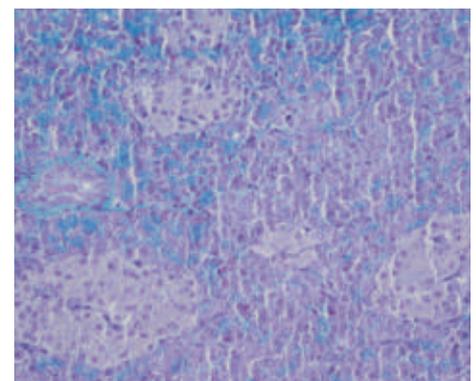
- 1) Portare le sezioni all'acqua distillata.
- 2) Porre sulla sezione 5 gocce del reattivo A ed aggiungervi 5 gocce del reattivo B, lasciare agire 10 minuti.
- 3) Lavare in acqua distillata.
- 4) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo C, lasciare agire 5 minuti.
- 5) Lavare in acqua distillata.
- 6) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo D, lasciare agire 5 minuti.
- 7) Senza lavare sgocciolare il vetrino e inserirlo nella camera umida, porre quindi sulla sezione 10 gocce del reattivo E e lasciare agire 20 minuti.
- 8) Sgocciolare il vetrino e porre sulla sezione 10 gocce del reattivo F, lasciare agire 10 minuti.
- 9) Lavare il vetrino in acqua distillata.
- 10) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo G, lasciare agire 10 minuti.
- 11) Lavare in acqua distillata.
- 12) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo H, lasciare agire 30 secondi.
- 13) Lavare in acqua distillata, disidratare in alcool 95 e assoluto, xilene e balsamo.

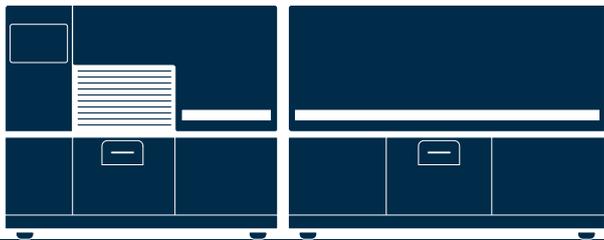
Risultato

Granuli delle cellule beta pancreatiche	viola scuro
Fibre elastiche	viola scuro
Nuclei cellulari	rosso
Tessuto connettivo	verde

Risultati

PANCREAS





Bio - Optica

Giemsa

PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

● **Giemsa per Helicobacter pylori**

04-090803

Numero minimo di test eseguibili	75
Tempo di realizzazione	1 ora
Validità del prodotto	2 anni
Condizioni di stoccaggio	15-25 °C
Attrezzatura complementare	Cilindro graduato

Applicazione

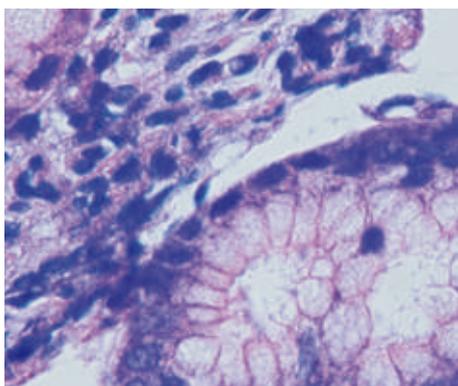
Metodo per la visualizzazione del batterio Helicobacter Pylori su sezioni da biopsia gastrica. La composizione quali-quantitativa della miscela colorante e l'accurata differenziazione consentono di individuare selettivamente i batteri su un fondo particolarmente pulito.

Metodo

- 1) Sparaffinare le sezioni e portarle all'acqua.
- 2) Allestimento della soluzione tampone: prelevare dal flacone B 5 ml della soluzione e diluire 1:10. Utilizzare la soluzione così ottenuta per la preparazione della soluzione di lavoro Giemsa.
- 3) Allestimento della soluzione di lavoro Giemsa: prelevare 10 ml del reattivo A e portare a 40 ml con la soluzione tampone precedentemente allestita.
- 4) Porre la soluzione nella vaschetta e immergervi le sezioni per 30 minuti.
- 5) Sgocciolare e, senza lavare, porre la sezione nel reattivo C per 15 secondi.
- 6) Ripetere l'operazione al punto 5 con i reattivi D ed E.
- 7) Diafanizzare in xilene e montare con balsamo.

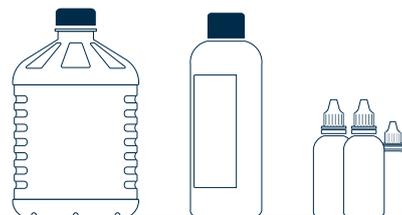
MUCOSA GASTRICA

Risultati



Risultato

Helicobacter pylori	blu, nella caratteristica forma ad ali di gabbiano
Nuclei	blu
Citoplasma	rosa



Colorazione e montaggio

PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

● **Gordon-Sweet - per reticolo**

04-040802

Numero minimo di test eseguibili	100
Tempo di realizzazione	40 minuti
Validità del prodotto	1 anno
Condizioni di stoccaggio	2-8 °C
Attrezzatura complementare	Non richiesta

Gordon-Sweet

Applicazione

Metodo di elezione per la visualizzazione delle fibre reticolari argirofile del connettivo.

Metodo

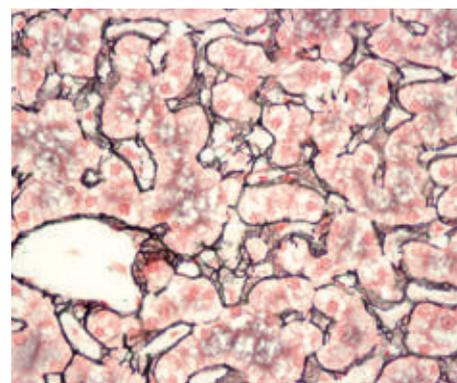
- 1) Portare la sezione all'acqua distillata.
- 2) Porre sulla sezione 5 gocce del reattivo A e 5 gocce del reattivo B: lasciare agire 5 minuti.
- 3) Lavare in acqua distillata.
- 4) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo C: lasciare agire 1 minuti.
- 5) Doppio lavaggio in acqua distillata.
- 6) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo D: lasciare agire 3 minuti.
- 7) Doppio lavaggio in acqua distillata.
- 8) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo E: lasciare agire 3 minuti.
- 9) Lavaggio in acqua distillata.
- 10) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo F: lasciare agire 5 minuti.
- 11) Doppio lavaggio in acqua distillata.
- 12) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo G: lasciare agire 2 minuti.
- 13) Lavaggio in acqua distillata.
- 14) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo H: lasciare agire 2 minuti.
- 15) Lavaggio in acqua distillata.
- 16) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo I: lasciare agire 5 minuti.
- 17) Disidratare attraverso la serie ascendente degli alcoli; xilene e balsamo.

Risultato

Fibre reticolari e nervose	nero
Nuclei	rosso, rosa

Risultati

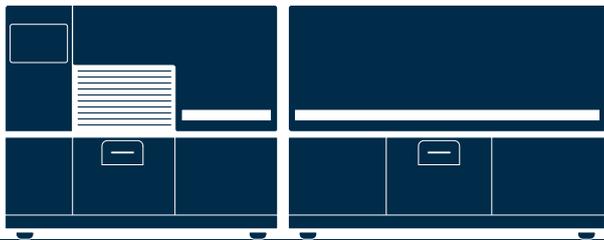
FEGATO



AVVERTENZE

La buona riuscita della reazione dipende dal rispetto scrupoloso delle norme seguenti:

- Utilizzare sempre acqua distillata o deionizzata di buona qualità e assolutamente priva di cloro.
- Servirsi solo di vetreria rigorosamente pulita.
- Evitare deposito di polveri sulle sezioni.
- Non porre mai oggetti metallici (pinze ecc.) a contatto con le soluzioni.



Bio - Optica

Gram

PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

● **Gram per batteri**

04-100802

Numero minimo di test eseguibili	100
Tempo di realizzazione	40 minuti
Validità del prodotto	2 anni
Condizioni di stoccaggio	15-25 °C
Attrezzatura complementare	3 vaschette verticali per istologia in vetro, imbuto, filtro, stufa

Applicazione

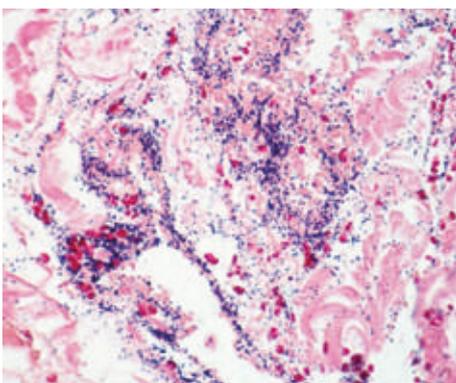
Metodo per la differenziazione dei batteri Gram-positivi e Gram-negativi su sezioni istologiche, strisci e apposizioni di tessuto.

Metodo

- 1) Portare la sezione all'acqua distillata.
- 2) Versare il contenuto del flacone A in una vaschetta verticale per istologia, introdurre il vetrino ed incubare a 56-58 ° C per 15 minuti; recuperare la soluzione nel flacone A filtrandola attraverso carta da filtro.
- 3) Lavare in acqua distillata.
- 4) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo B: lasciare agire 3 minuti.
- 5) Sgocciolare il vetrino e, senza lavarlo, porvi 10 gocce della soluzione C: lasciare agire 3 minuti.
- 6) Lavare in acqua distillata ed asciugare il vetrino prima in carta da filtro, poi all'aria per 10 minuti.
- 7) Versare il contenuto del flacone D in una vaschetta verticale per istologia: agitarvi il vetrino per 1 minuto; recuperare la soluzione nel flacone D filtrandola attraverso carta da filtro.
- 8) Ripetere l'operazione del punto 7 con il reagente E.
- 9) Xilene e balsamo.

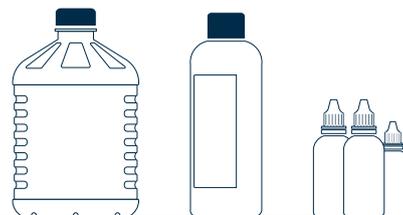
FASCITE NECROTIZZANTE

Risultati



Risultato

Batteri Gram positivi	blu
Batteri Gram negativi	rosso
Nuclei	rosso



Colorazione e montaggio

PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

● **Grimelius per argirofilia**

04-044822

Numero minimo di test eseguibili	100
Tempo di realizzazione	3 ore e 35 minuti
Validità del prodotto	1 anno
Condizioni di stoccaggio	2-8 °C
Attrezzatura complementare	Cilindro graduato, vaschetta per istologia 50 ml, stufa

Grimelius

Applicazione

Per la visualizzazione di sostanze argirofile su sezioni di tessuto e su apposizioni.

Metodo

- 1) Portare la sezione all' acqua distillata.
- 2) In un cilindro graduato porre 40 ml di acqua distillata, aggiungervi 10 gocce del reattivo A e 10 gocce del reattivo B, versare il tutto in una vaschetta verticale per istologia da 50 ml ed incubarvi la sezione per 3 ore in stufa alla temperatura di 60 °C.
- 3) Estrarre la vaschetta dalla stufa ed attendere 5 minuti: estrarre il vetrino, sgocciolarlo e, senza lavarlo, porre sulla sezione 10 gocce del reattivo C e 10 gocce del reattivo D: lasciare agire 5 minuti.
- 4) Lavare in acqua distillata e porre sulla sezione 10 gocce del reattivo G: lasciare agire 5 minuti.
- 5) Lavare il vetrino e porre sulla sezione 10 gocce del reattivo E: lasciare agire 10 minuti.
- 6) Senza lavare sgocciolare il vetrino e porre sulla sezione 10 gocce del reattivo F: lasciare agire 5 minuti.
- 7) Lavare il vetrino e porre sulla sezione 10 gocce del reattivo G: lasciare agire 5 minuti.
- 8) Lavare il vetrino in acqua distillata, disidratare attraverso la serie ascendente degli alcol, xilene e balsamo.

Risultato

Granulazioni argirofile da bruno chiaro a nero

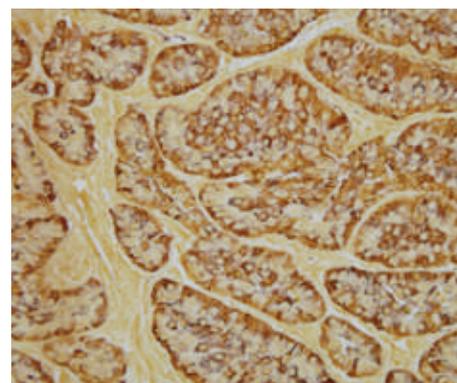
AVVERTENZE

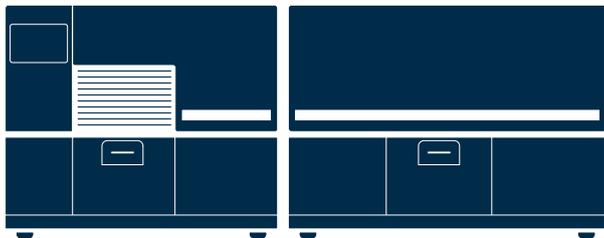
Utilizzare solo vetreria accuratamente pulita

- non fare entrare in contatto parti metalliche (pinzette ecc.) con le soluzioni contenenti argento.
- usare solo acqua distillata (o deionizzata) di ottima qualità.
- evitare i fissativi contenenti sali di metalli pesanti.

Risultati

METASTASI TUMORE OVARICO





Bio - Optica

Grocott

PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

● **Grocott per funghi**

04-043823

Numero di test eseguibili	120
Tempo di realizzazione	1 ora 50 minuti
Validità del prodotto	1 anno
Condizioni di stoccaggio	2-8 °C
Attrezzatura complementare	cilindro graduato, bacchetta di vetro, stufa

Applicazione

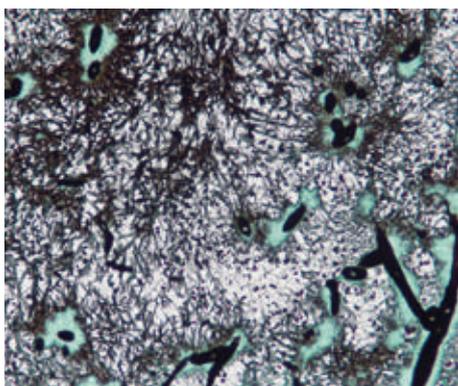
Metodo impiegato per la visualizzazione di funghi su sezione di tessuto.

Metodo

- 1) Portare la sezione all'acqua distillata.
- 2) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo A, lasciare agire 20 minuti. Lavare in acqua corrente per qualche secondo.
- 3) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo B; lasciare agire 1 minuto. Lavare in acqua di fonte per 5 minuti.
- 4) Lavare in quattro cambi di acqua distillata.
- 5) Introdurre in un contenitore per vetrini 17 ml di acqua distillata e aggiungere: 20 gocce del reattivo C, 10 gocce del reattivo D, 20 gocce del reattivo E. Agitare brevemente con una bacchetta di vetro lavata in acqua distillata.
- 6) Introdurre il vetrino nel contenitore e incubare per 1 ora in stufa a 60 °C.
- 7) Estrarre il contenitore dalla stufa e lasciar raffreddare per 10 minuti. Lavare in 6 cambi di acqua distillata.
- 8) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo F; lasciare agire 3 minuti. Sciacquare in acqua distillata.
- 9) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo G; lasciare agire 5 minuti. Lavare in acqua di fonte.
- 10) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo H; lasciare agire 30 secondi.
- 11) Disidrattare attraverso la serie ascendente degli alcoli; xilene e balsamo.

POLMONE

Risultati



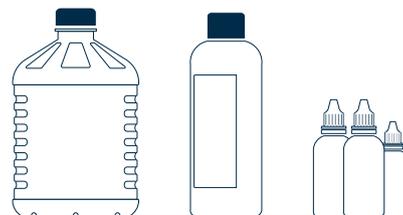
Risultato

Funghi	nettamente delineati in nero
Mucine	grigio scuro
Fondo	verde

AVVERTENZE

La buona riuscita della reazione dipende dal rispetto scrupoloso delle norme seguenti:

- Evitare di contaminare sezione e vetrino portaoggetto con funghi non patogeni (manipolare solo con guanti, non lasciare il preparato esposto all'aria).
- Utilizzare sempre acqua distillata di recente.
- Servirsi solo di vetreria rigorosamente pulita.
- Evitare deposito di polveri sulle sezioni.
- Non porre mai oggetti metallici (pinze ecc.) a contatto con le soluzioni.



Colorazione e montaggio

PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

● **Grocott MW per funghi**

04-043823W

Numero di test eseguibili	120
Tempo di realizzazione	50 minuti
Validità del prodotto	1 anno
Condizioni di stoccaggio	2-8 °C
Attrezzatura complementare	cilindro graduato, bacchetta di vetro, stufa

Grocott per microonde

Applicazione

Metodo impiegato per la visualizzazione di funghi su sezione di tessuto.

Metodo

- 1) Portare la sezione all'acqua distillata.
- 2) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo A, lasciare agire 20 minuti. Lavare in acqua corrente per qualche secondo.
- 3) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo B; lasciare agire 1 minuto. Lavare in acqua di fonte per 5 minuti.
- 4) Lavare in quattro cambi di acqua distillata.
- 5) In una vaschetta Coplin da 50 ml, introdurre 40 ml di acqua distillata e aggiungere: 30 gocce del reattivo C, 15 gocce del reattivo D, 20 gocce del reattivo E. Agitare brevemente con una bacchetta di vetro lavata in acqua distillata.
- 6) Introdurre i vetrini nella vaschetta, porre in forno a microonde a 500W per 1 minuto.
- 7) Estrarre la vaschetta dal forno e lasciar raffreddare per 5 minuti. Lavare in 6 cambi di acqua distillata.
- 8) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo F; lasciare agire 3 minuti. Sciacquare in acqua distillata.
- 9) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo G; lasciare agire 5 minuti. Lavaggio in acqua di fonte.
- 10) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo H; lasciare agire 30 secondi.
- 11) Disidratare attraverso la serie ascendente degli alcoli; xilene e balsamo.

Risultato

Funghi	nettamente delineati in nero
Mucine	grigio scuro
Fondo	verde

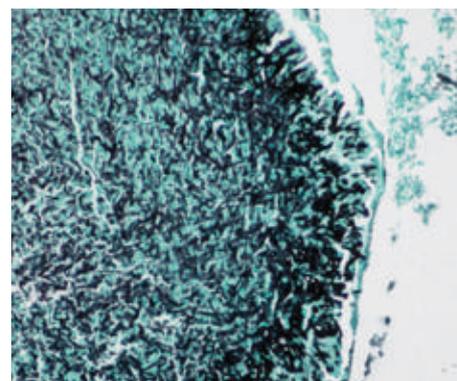
AVVERTENZE

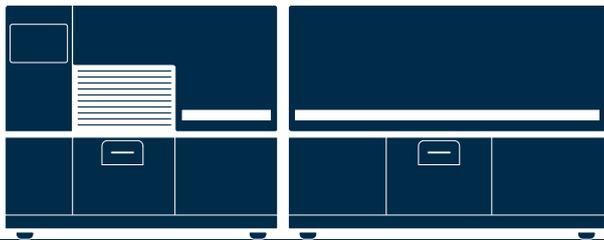
La buona riuscita della reazione dipende dal rispetto scrupoloso delle norme seguenti:

- Evitare di contaminare sezione e vetrino portaoggetto con funghi non patogeni (manipolare solo con guanti, non lasciare il preparato esposto all'aria).
- Utilizzare sempre acqua distillata di recente.
- Servirsi solo di vetreria rigorosamente pulita.
- Evitare deposito di polveri sulle sezioni.
- Non porre mai oggetti metallici (pinze ecc.) a contatto con le soluzioni.

Risultati

POLIPO NASALE





Bio - Optica

Ialuronidasi digestione enzimatica

PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

- **Ialuronidasi, per digestione enzimatica**

04-150805

Numero minimo di test eseguibili	10
Tempo di realizzazione	10 minuti
Validità del prodotto	1 anno
Condizioni di stoccaggio	2-8 °C
Attrezzatura complementare	Vaschetta verticale 100 ml, stufa

Applicazione

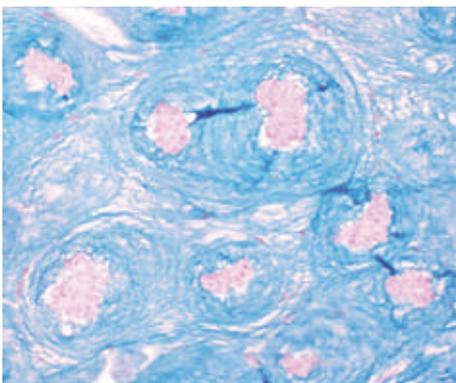
La digestione di sezioni istologiche con ialuronidasi è indicata per rimuovere i seguenti carboidrati complessi: acido ialuronico e condroitin solfato A e B.

Metodo

- 1) Portare all'acqua due sezioni seriali (una sezione campione e una sezione controllo).
- 2) Allestimento della soluzione ialuronidasi: introdurre l'intero contenuto del flacone B nel flacone A (si consiglia di accantonare una quota del tampone A ed utilizzarla per il lavaggio del flacone B dopo il trasferimento dell'enzima.) Agitare fortemente fino a completa dissoluzione. Trasferire la soluzione ottenuta in una vaschetta verticale per istologia. Introdurvi la sezione campione.
- 3) Trasferire l'intero contenuto del flacone C in una vaschetta verticale per istologia. Introdurvi la sezione controllo.
- 4) Incubare entrambe le sezioni per un'ora a 37 °C.
- 5) Lavare entrambi i vetrini in acqua corrente per 5 minuti.
- 6) Colorare con Alcian Blu.

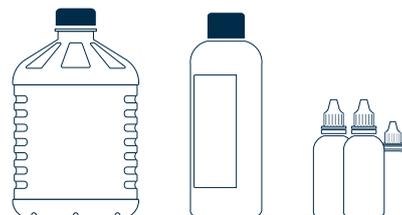
COLON

Risultati



Risultato

La mancata colorazione con Alcian Blu rilevabile sulla sezione campione è correlabile alla presenza di acido ialuronico o condroitinsolfati.



Colorazione e montaggio

PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

● **Impregnazione argentica per il reticolo**

04-040801

Numero minimo di test eseguibili	100
Tempo di realizzazione	35 minuti
Validità del prodotto	1 anno
Condizioni di stoccaggio	2-8 °C
Attrezzatura complementare	Non richiesta

Applicazione

Metodo di elezione per la visualizzazione delle fibre reticolari argirofile del connettivo.

Metodo

- 1) Portare la sezione all'acqua distillata.
- 2) Porre sulla sezione 5 gocce del reattivo A e 5 gocce del reattivo B: lasciare agire 5 minuti.
- 3) Lavare in acqua distillata.
- 4) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo C: lasciare agire 3 minuti.
- 5) Doppio lavaggio in acqua distillata.
- 6) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo D: lasciare agire 3 minuti.
- 7) Doppio lavaggio in acqua distillata.
- 8) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo E: lasciare agire 3 minuti.
- 9) Lavaggio in acqua distillata.
- 10) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo F: lasciare agire 5 minuti.
- 11) Doppio lavaggio in acqua distillata.
- 12) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo G: lasciare agire 5 minuti.
- 13) Lavare in acqua di fonte 5 minuti.
- 14) Disidratare attraverso la serie ascendente degli alcoli; xilene e balsamo.

Risultato

Fibre reticolari e nervose	nero
Connettivo	bruno
Collagene	giallo

AVVERTENZE

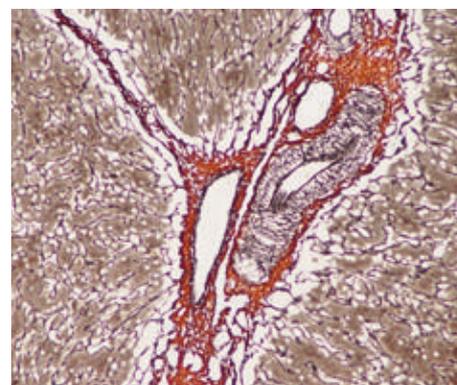
La buona riuscita della reazione dipende dal rispetto scrupoloso delle norme seguenti:

- Utilizzare sempre acqua distillata o deionizzata di buona qualità e assolutamente priva di cloro.
- Servirsi solo di vetreria rigorosamente pulita.
- Evitare deposito di polveri sulle sezioni.
- Non porre mai oggetti metallici (pinze ecc.) a contatto con le soluzioni.

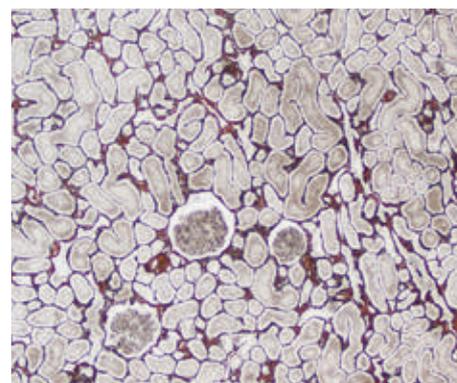
Impregnazione argentica

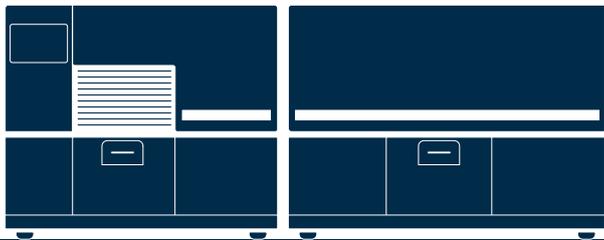
Risultati

FEGATO



RENE





Bio - Optica

Luxol fast blu

PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

● **Luxol fast blu secondo Klüver Barrera**

04-200812

Numero minimo di test eseguibili	100
Tempo di realizzazione	20 minuti + overnight
Validità del prodotto	2 anni
Condizioni di stoccaggio	15-25 °C
Attrezzatura complementare	Non richiesta

Applicazione

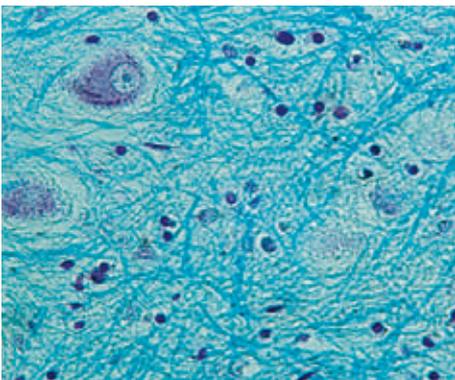
Metodo indicato per la dimostrazione della mielina e di fosfolipidi su sezioni istologiche.

Metodo

- 1) Sparaffinare e portare la sezione all' etanolo 95°.
- 2) Allestire la camera umida bagnando con acqua distillata il filtro posto nella capsula Petri, inserire il vetrino sul supporto e quindi porre 10 gocce del reattivo A sulla sezione; chiudere subito il coperchio della capsula ed incubare in stufa a 56 °C per una notte.
- 3) Estrarre il vetrino dalla camera umida e lavarlo in etanolo 95° (dovranno sciogliersi anche i residui cristallizzati del reattivo A).
- 4) Lavare in acqua distillata.
- 5) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo B: lasciare agire 30 secondi.
- 6) Differenziare in etanolo 70° fino ad ottenere le fibre mieliniche in blu su di un fondo quasi incolore (se la differenziazione risulta difficoltosa ripetere il passaggio del punto 5 per 30 secondi e mettere il preparato nuovamente in etanolo 70°).
- 7) Lavare bene in acqua distillata (almeno 2 cambi).
- 8) Riallestire la camera umida; porre sul preparato 10 gocce del reattivo C e 5 gocce del reattivo D, incubare a 56 °C per 20 minuti.
- 9) Differenziare il preparato in etanolo 95° finché la sostanza di Nissl non appaia rosa pallido.
- 10) Disidratare in etanolo assoluto; xilene e balsamo.

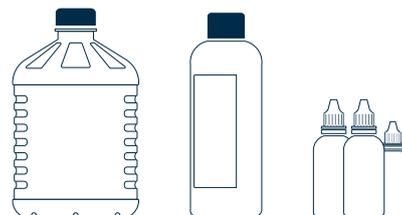
CERVELLETTO

Risultati



Risultato

Mielina	blu turchese
Neuroni e nuclei gliali	da rosa a violetto
Sostanza di Nissl	rosa pallido



Colorazione e montaggio

PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

● **Mallory Tricromica**

04-020802

Numero minimo di test eseguibili	100
Tempo di realizzazione	20 minuti
Validità del prodotto	2 anni
Condizioni di stoccaggio	15-25° C
Attrezzatura complementare	Non richiesta

Mallory Tricromica

Applicazione

Metodo di riferimento per la visualizzazione del tessuto connettivo su sezioni istologiche; particolarmente indicato per l'evidenziazione di collagene, reticolo, cartilagine, ossa, amiloide.

Metodo

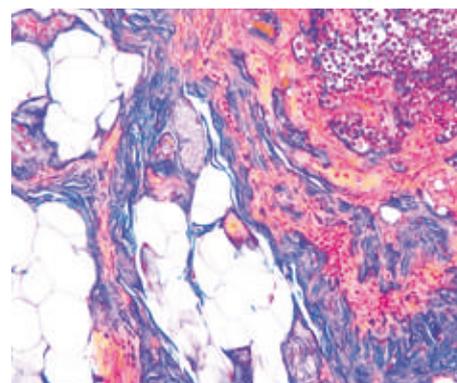
- 1) Portare la sezione all' acqua distillata.
- 2) Porre sulla sezione 10 gocce del reagente A: lasciare agire 10 minuti.
- 3) Lavare in acqua distillata.
- 4) Porre sulla sezione 10 gocce del reagente B: lasciare agire 2 minuti.
- 5) Lavare rapidamente in acqua di fonte (2-3 secondi) e porre sulla sezione 10 gocce del reagente C: lasciare agire 5 minuti.
- 6) Senza lavare, sgocciolare il vetrino e porre sulla sezione 10 gocce della soluzione D: lasciare agire 1 minuto.
- 7) Lavare in acqua distillata, disidratare rapidamente attraverso la serie ascendente degli alcol arrestandosi 1 minuto nell' ultimo assoluto; xilene e balsamo.

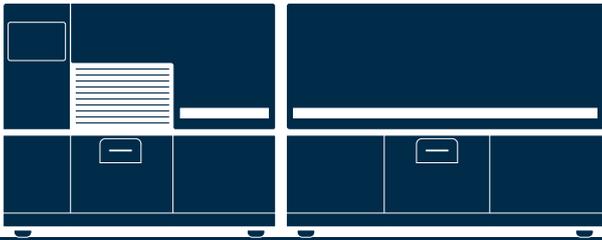
Risultato

Nuclei, neurofibrille, mioglia, cartilagine e tessuto osseo	rosso
Fibrille di collagene	blu
Mielina	giallo oro
Fibre elastiche	rosa pallido - giallo o incolori
Eritrociti	giallo

Risultati

COLON





Bio - Optica

Masson Fontana

PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

● **Masson Fontana per melanina**

04-041822

Numero minimo di test eseguibili	100
Tempo di realizzazione	45 minuti + overnight
Validità del prodotto	1 anno
Condizioni di stoccaggio	2-8 °C
Attrezzatura complementare	Non richiesta

Applicazione

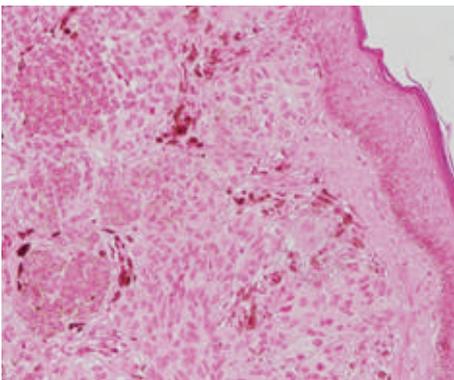
Metodo di elezione per la visualizzazione del pigmento melanotico su sezioni di tessuto istologico.

Metodo

- 1) Portare due vetrini dello stesso preparato all'acqua distillata.
- 2) Utilizzare uno dei due vetrini come "controllo". Eseguire i passaggi descritti nei punti 3-4 solo sulla sezione di controllo.
- 3) Porre sul vetrino di controllo 10 gocce del reattivo B e 10 gocce del reattivo C: lasciare agire 20 minuti e lavare poi in acqua distillata.
- 4) Porre sul vetrino di controllo 10 gocce del reattivo D: lasciare agire 5 minuti e lavare in acqua distillata.
- 5) Allestire la camera umida e porvi i due vetrini (campione e controllo), porre 10 gocce del reattivo A su ogni sezione, chiudere il coperchio della camera umida e lasciare agire 1 notte.
- 6) Lavare le sezioni incubate in acqua distillata e porvi 10 gocce del reattivo E: lasciare agire 5 minuti.
- 7) Lavare in acqua distillata.
- 8) Porre sul vetrino controllo e sul vetrino campione dieci gocce del reattivo F: lasciare agire 10 minuti.
- 9) Lavare in acqua distillata.
- 10) Disidratare attraverso la serie ascendente degli alcol, xilene e balsamo.

CUTE

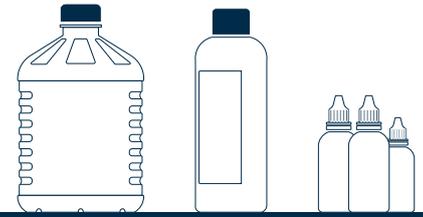
Risultati



Risultato

Pigmento melanotico rosso mattone - nero nella sezione in esame; assente nella sezione di controllo (la presenza di precipitato nero sulla sezione di controllo è indice di falsa positività)

Nuclei rosa



Colorazione e montaggio

PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

- **Masson Tricromica con blu di anilina** 04-010802

Numero minimo di test eseguibili	100
Tempo di realizzazione	35 minuti
Validità del prodotto	2 anni
Condizioni di stoccaggio	15-25° C
Attrezzatura complementare	Non richiesta

Applicazione

Metodo di elezione per il tessuto connettivo, particolarmente indicato per gameti, nuclei, neurofibrille, nevroglia, collagene, cheratina, fibrille intracellulari e immagini in negativo dell'apparato di Golgi.

Metodo

- 1) Portare la sezione all'acqua distillata.
- 2) Porre sulla sezione 6 gocce del reattivo A, aggiungervi 6 gocce del reattivo B: lasciare agire 10 minuti.
- 3) Senza lavare, sgocciolare il vetrino e porre sulla sezione 10 gocce della soluzione C: lasciare agire 4 minuti.
- 4) Lavare rapidamente (3-4 secondi) in acqua distillata lasciando la sezione di colore giallo e porre sul vetrino 10 gocce della soluzione D: lasciare agire 4 minuti.
- 5) Lavare in acqua distillata e porre sulla sezione 10 gocce della soluzione E: lasciare agire 10 minuti.
- 6) Senza sciacquare, sgocciolare il vetrino e porvi 10 gocce della soluzione F: lasciare agire 5 minuti.
- 7) Lavare in acqua distillata e disidratare rapidamente attraverso la serie ascendente degli alcol sostando 1 minuto nell'ultimo assoluto: xilene e balsamo.

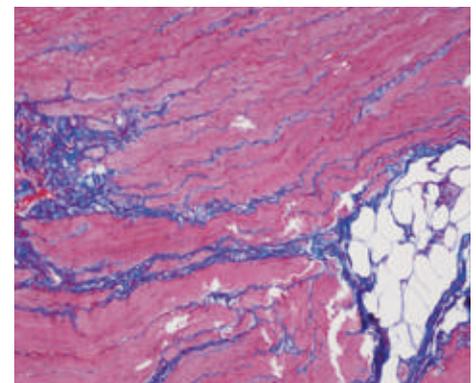
Risultato

Nuclei e gameti	nero
Citoplasma, cheratina, fibre muscolari, granuli acidofili	rosso
Collagene, muco, granuli basofili dell'ipofisi	blu
Granuli cellule delta dell'ipofisi	blu
Eritrociti	giallo

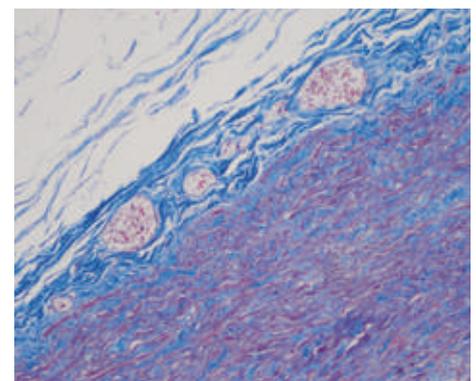
Masson Tricromica

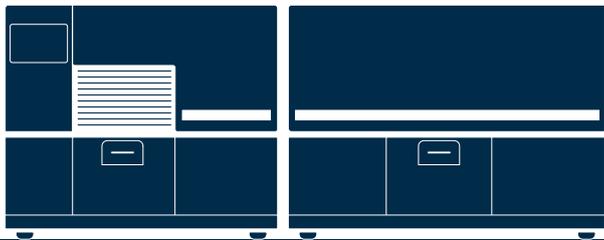
Risultati

STOMACO



ARTERIA





Bio - Optica

Masson Tricromica Goldner

PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

- **Masson Tricromica Goldner con verde luce**

04-011802

Numero minimo di test eseguibili	100
Tempo di realizzazione	35 minuti
Validità del prodotto	2 anni
Condizioni di stoccaggio	15-25 °C
Attrezzatura complementare	Non richiesta

Applicazione

Metodo di elezione per il tessuto connettivo, indicato per l'evidenziazione dei gameti, nuclei, neurofibrille, nevrogliia, collagene, cheratina, fibrille intracellulari e immagine in negativo dell'apparato di Golgi.

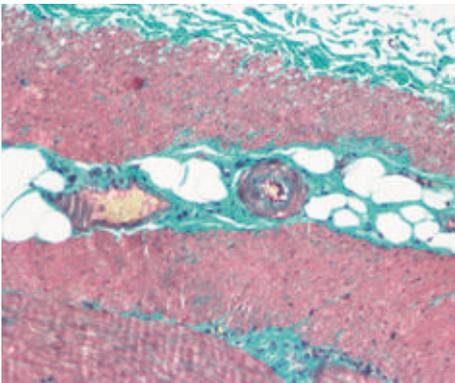
Particolarmente indicata per microfotografia in bianco e nero.

Metodo

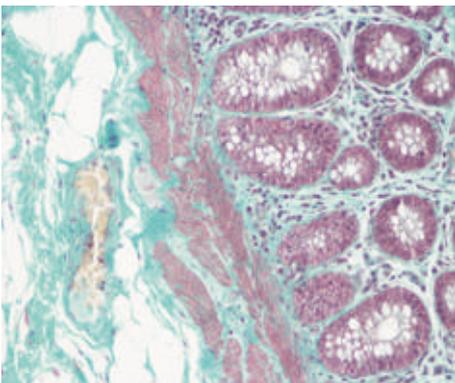
- 1) Portare la sezione all' acqua distillata.
- 2) Porre sulla sezione 6 gocce del reagente A, aggiungervi 6 gocce del reagente B: lasciare agire 10 minuti.
- 3) Senza lavare, sgocciolare il vetrino e porre sulla sezione 10 gocce della soluzione C: lasciare agire 4 minuti.
- 4) Lavare rapidamente (3-4 secondi) in acqua distillata e porre sul vetrino 10 gocce della soluzione D: lasciare agire 4 minuti.
- 5) Lavare in acqua distillata e porre sulla sezione 10 gocce della soluzione E: lasciare agire 10 minuti.
- 6) Senza lavare, sgocciolare il vetrino e porvi 10 gocce della soluzione F: lasciare agire 5 minuti.
- 7) Lavare in acqua distillata e disidratare rapidamente attraverso la serie ascendente degli alcol, lasciando 1 minuto nell' ultimo assoluto: xilene e balsamo.

COLON

Risultati

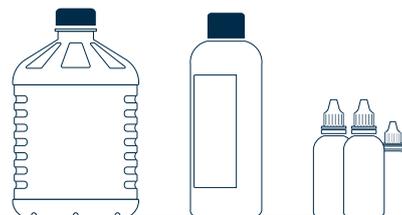


COLON



Risultato

Nuclei e gameti	nero
Citoplasma, cheratina, fibre muscolari, granuli acidofili	rosso
Collagene, muco, granuli basofili dell'ipofisi	verde
Granuli cellule delta dell'ipofisi	verde
Eritrociti	giallo



Colorazione e montaggio

PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

● **May Grünwald Giemsa per sezioni**

04-081802

Numero minimo di test eseguibili	100
Tempo di realizzazione	35 minuti
Validità del prodotto	2 anni
Condizioni di stoccaggio	15-25° C
Attrezzatura complementare	Cilindro graduato

Applicazione

Metodo elettivo per la differenziazione dei tipi cellulari e l'evidenziazione di parassiti su sezioni di tessuto; particolarmente indicato per i tessuti linfoemopoietici. Questa colorazione viene spesso usata per l'identificazione del reticolo endoteliale.

Metodo

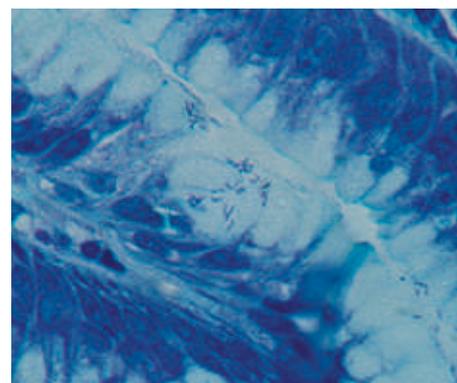
- 1) Sparaffinare la sezione e portarla a etanolo 70°.
- 2) Allestimento della soluzione tampone: Introdurre nel contenitore allegato 20 ml di acqua distillata, aggiungervi 10 gocce della soluzione concentrata B. La soluzione diluita così ottenuta sarà denominata " soluzione tampone B ".
- 3) Porre sulla sezione 10 gocce della soluzione tampone B: lasciare agire 2 minuti.
- 4) Sgocciolare il vetrino e porvi 10 gocce del reattivo A e 5 gocce della soluzione tampone B: lasciare agire 5 minuti.
- 5) Pipettare 10 ml di soluzione tampone B e lavare accuratamente il vetrino con essa.
- 6) Porre nella capsula 10 gocce del reattivo C e 10 gocce della soluzione tampone B, dopo agitazione porre sul vetrino e lasciare agire 12 minuti.
- 7) Differenziare in: etanolo 95° per 10 secondi, etanolo assoluto per 30 secondi; etanolo assoluto per 30 secondi.
- 8) Xilene e balsamo.

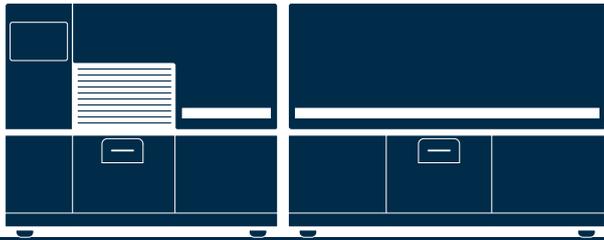
Risultato

Nuclei	blu
Citoplasmici basofili	da blu cielo a blu scuro
Citoplasmici acidofili	rosa
Batteri	blu

Risultati

STOMACO





Bio - Optica

Mucicarminio

PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

● **Mucicarminio secondo Mayer**

04-190812

Numero minimo di test eseguibili	100
Tempo di realizzazione	50 minuti
Validità del prodotto	1 anno
Condizioni di stoccaggio	15-25 °C
Attrezzatura complementare	Pipetta graduata

Applicazione

Metodo indicato per l'evidenziazione di mucopolisaccaridi acidi di natura epiteliale (mucine) su sezioni istologiche.

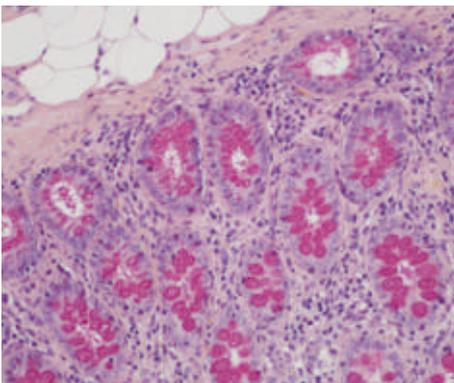
L'uso del Mucicarminio è di relativa specificità, infatti le mucine derivate dai fibroblasti in genere si evidenziano debolmente.

Metodo

- 1) Portare la sezione all'acqua distillata.
- 2) Porre 10 gocce del reattivo A sulla sezione; lasciare agire 5 minuti.
- 3) Lavare in acqua distillata.
- 4) Far virare in acqua corrente di fonte per 5 minuti.
- 5) Pipettare nella capsula 0,5 ml di acqua distillata, aggiungervi 10 gocce del reattivo B, agitare e porre la miscela così ottenuta sul vetrino: lasciare agire 30 minuti.
- 6) Lavare in acqua distillata.
- 7) Porre 10 gocce del reattivo C sulla sezione: lasciare agire 1 minuto.
- 8) Lavare in acqua distillata.
- 9) Disidratare rapidamente attraverso la serie ascendente degli alcol arrestandosi nell'ultimo assoluto; xilene e balsamo.

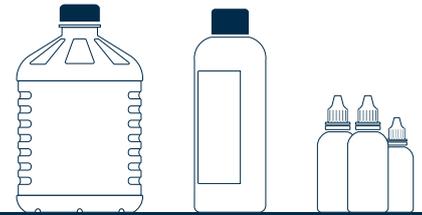
COLON

Risultati



Risultato

Mucine	da rosa scuro a rosso
Nuclei	blu - viola
Altri componenti	arancio



Colorazione e montaggio

PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

● **Nitro blu di tetrazolio**

04-253031

Numero minimo di test eseguibili	15
Tempo di realizzazione	30 minuti
Validità del prodotto	2 anni
Condizioni di stoccaggio	2-8 °C
Attrezzatura complementare	Stufa

Nitro blu di tetrazolio

Applicazione

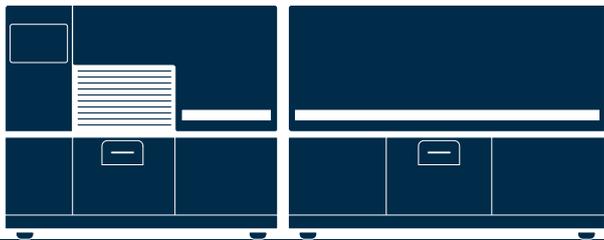
Le aree infartuate del miocardio vanno incontro, post mortem, ad una serie di modificazioni visibili in sequenza temporale. Nelle prime 6-12 ore, dopo l'episodio acuto, generalmente l'infarto miocardico non è macroscopicamente né microscopicamente rilevabile. Il muscolo ischemico può tuttavia essere evidenziato mostrando la perdita della sua attività ossidativa con la colorazione al Nitro Blu Tetrazolio sul campione fresco: la zona infartuata non appare colorata.

Metodo

- 1) Per ottenere 150 ml di soluzione pronta all'uso: introdurre in un contenitore di capacità e dimensioni appropriate l'intero contenuto dei reattivi A, B, C. Miscelare brevemente.
- 2) Immergere il campione di cuore nella soluzione ottenuta e incubare a 37 °C per 20-30 minuti.
- 3) Lavare in acqua di fonte ed osservare il campione: l'area infartuata appare pallida, non colorata.

Risultato

L'area infartuata appare pallida, non colorata



Bio - Optica

Oil red O

PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

● **Oil red O**

04-220923

Numero minimo di test eseguibili	100
Tempo di realizzazione	25 minuti
Validità del prodotto	2 anni
Condizioni di stoccaggio	15-25 °C
Attrezzatura complementare	Vaschetta per istologia in vetro con coperchio

Applicazione

Metodo indicato per l'evidenziazione di lipidi su sezioni criostatiche di tessuto dello spessore di 5 µm.

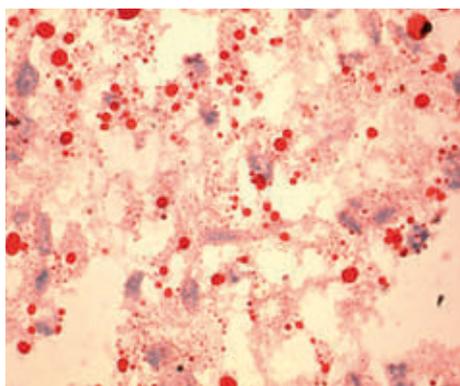
Fissazione: si consiglia di usare formalina salina o il fissativo di Baker al fine di rendere meno solubili i fosfolipidi.

Metodo

- 1) Portare la sezione all'acqua distillata.
- 2) Porre il reattivo A nella vaschetta ed immergervi la sezione per 20 minuti.
- 3) Lavare brevemente in acqua di fonte.
- 4) Sgocciolare e porre sulla sezione 10 gocce di reagente B: lasciare agire 30 secondi.
- 5) Virare in acqua di fonte per 3 minuti.
- 6) Sgocciolare e montare con montante acquoso.

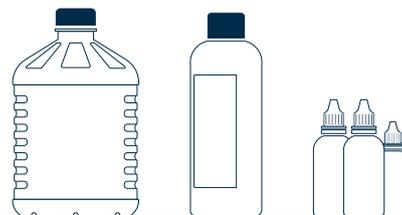
TESSUTO ADIPOSO

Risultati



Risultato

Acidi grassi	rosso brillante
Nuclei	blu



Colorazione e montaggio

PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

● **Orceina per fibre elastiche**

04-055802

Numero minimo di test eseguibili	100
Tempo di realizzazione	30 minuti
Validità del prodotto	2 anni
Condizioni di stoccaggio	15-25° C
Attrezzatura complementare	Non richiesta

Orceina

Applicazione

Individuazione di fibre elastiche su sezioni di tessuto.

Metodo

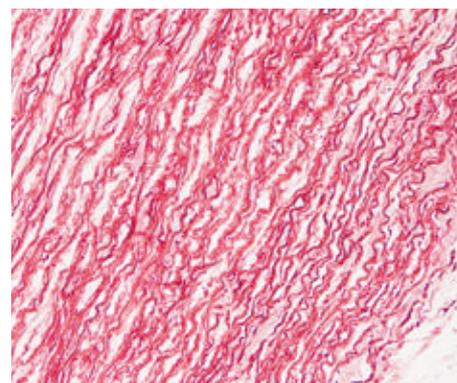
- 1) Portare la sezione all'acqua distillata.
- 2) Porre sulla sezione 5 gocce del reattivo A e 5 gocce del reattivo B. Lasciare agire 4 minuti.
- 3) Lavare in acqua distillata.
- 4) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo C. Lasciare agire 1 minuti.
- 5) Lavare in acqua distillata.
- 6) Allestire la camera umida nel modo seguente: imbibire il dischetto della carta da filtro con 20 gocce del reattivo D, inserire il vetrino nella camera umida e porre sulla sezione 10 gocce del reattivo E. Chiudere il coperchio e incubare per 20 minuti.
- 7) Lavare in acqua distillata.
- 8) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo F. Lasciare agire 2 minuti.
- 9) Lavare in acqua corrente per 1 minuto.
- 10) Disidratare attraverso la serie ascendente degli alcol, xilene e balsamo.

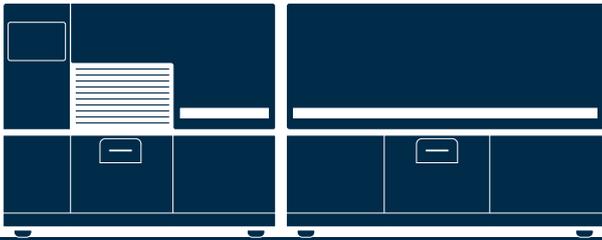
Risultato

Fibre elastiche	da marrone scuro a porpora scuro
Fondo	quasi incolore

Risultati

FIBRE ELASTICHE





Bio - Optica

P.A.S. Periodic Acid Schiff

PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

- **P.A.S. Periodic Acid Schiff Hotchkiss - Mc Manus** 04-130802

Numero minimo di test eseguibili	100
Tempo di realizzazione	50 minuti
Validità del prodotto	1 anno
Condizioni di stoccaggio	2-8 °C
Attrezzatura complementare	Non richiesta

Applicazione

Per la dimostrazione dei componenti tessutali, normali o patologici, contraddistinti da gruppi glicolici o amminoidrossilici adiacenti su sezioni istologiche e su strisci ematici e citologici.

Metodo

METODO PER SEZIONI ISTOLOGICHE

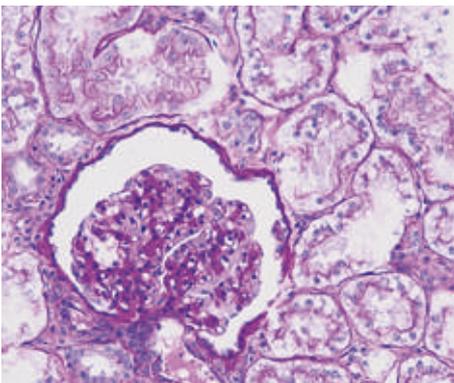
- 1) Portare la sezione all'acqua distillata.
- 2) Porre 10 gocce del reagente A sulla sezione: lasciare agire 10 minuti.
- 3) Lavare in acqua distillata.
- 4) Porre 10 gocce del reagente B sulla sezione: lasciare agire 20 minuti.
- 5) Lavare in acqua distillata.
- 6) Porre 10 gocce della soluzione C sulla sezione: lasciare agire 2 minuti.
- 7) Sgocciolare il vetrino e, senza lavare, porre sulla sezione 10 gocce del reagente D: lasciare agire 2 minuti.
- 8) Lavare in acqua distillata.
- 9) Porre sulla sezione 10 gocce del reagente E: lasciare agire 3 minuti.
- 10) Far virare in acqua corrente di fonte per 5 minuti.
- 11) Disidratare nella serie ascendente degli alcol, xilene e balsamo.

METODO PER STRISCI EMATICI E CITOLOGICI

- 1) Porre gli strisci asciugati all'aria in acqua distillata.
- 2) Porre 10 gocce del reagente A sullo striscio: lasciare agire 10 minuti.
- 3) Lavare in acqua distillata.
- 4) Porre 10 gocce del reagente B sullo striscio: lasciare agire 20 minuti.
- 5) Lavare in acqua distillata.
- 6) Porre 10 gocce della soluzione C sullo striscio: lasciare agire 2 minuti.
- 7) Sgocciolare il vetrino e, senza lavare, porre sullo striscio 10 gocce del reagente D: lasciare agire 2 minuti.
- 8) Lavare in acqua distillata.
- 9) Porre 10 gocce del reagente E sullo striscio: lasciare agire 3 minuti.
- 10) Far virare in acqua corrente di fonte per 5 minuti.
- 11) Disidratare nella serie ascendente degli alcol, xilene e balsamo.

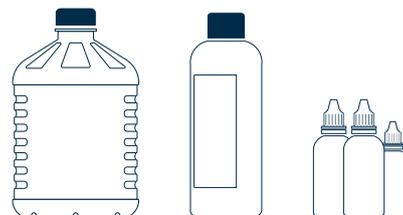
RENE

Risultati



Risultato

Sostanze P.A.S. positive	rosso magenta
Nuclei	blu



Colorazione e montaggio

PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

- **P.A.S. Picro Indigo Carminio Morel - Maronger modificato** 04-131802

Numero minimo di test eseguibili	100
Tempo di realizzazione	45 minuti
Validità del prodotto	1 anno
Condizioni di stoccaggio	2-8 °C
Attrezzatura complementare	Non richiesta

P.A.S. Picro Indigo Carminio

Applicazione

Metodo indicato per la contemporanea visualizzazione di mucopolisaccaridi neutri e del connettivo su sezioni di tessuto.

Metodo

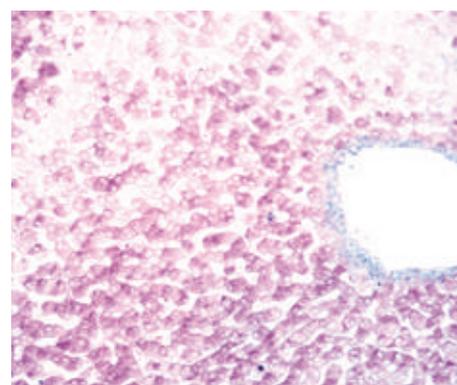
- 1) Portare la sezione all'acqua distillata.
- 2) Porre 10 gocce del reagente A sulla sezione: lasciare agire 10 minuti.
- 3) Lavare in acqua distillata.
- 4) Porre 10 gocce del reagente B sulla sezione: lasciare agire 15 minuti.
- 5) Lavare in acqua distillata.
- 6) Porre 10 gocce del reagente C sulla sezione: lasciare agire 2 minuti.
- 7) Sgocciolare il vetrino e senza lavare porre sulla sezione 10 gocce del reattivo D: lasciare agire 3 minuti.
- 8) Lavare prima in acqua distillata poi in acqua di fonte per 5 minuti.
- 9) Porre sul vetrino 10 gocce della soluzione E: lasciare agire 5 minuti.
- 10) Lavare in acqua distillata e disidratare rapidamente nella serie ascendente degli alcol, arrestandosi 1 minuto nell'ultimo assoluto; xilene e balsamo.

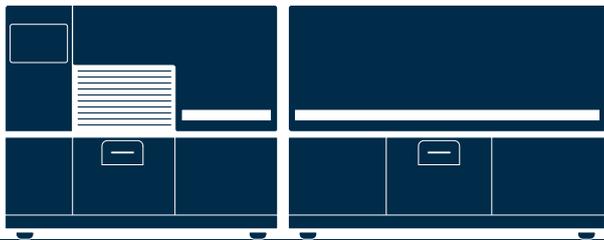
Risultato

Sostanze P.A.S. positive	rosso magenta
Connettivo	blu - verde
Muscolo, strato corneo dell'epitelio, fibre della nevroglia ed eritrociti	giallo - verde

Risultati

POLMONE





Bio - Optica

P.A.S. Pearse

PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

● **P.A.S. Pearse**

04-132802

Numero minimo di test eseguibili	100
Tempo di realizzazione	60 minuti
Validità del prodotto	1 anno
Condizioni di stoccaggio	2-8 °C
Attrezzatura complementare	Non richiesta

Applicazione

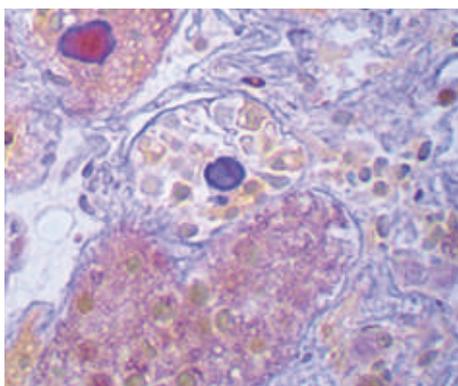
Reazione P.A.S. particolarmente indicata per l'ipofisi per la differenziazione delle cellule alfa dalle cellule beta. I risultati sono buoni su tutti i tessuti.

Metodo

- 1) Portare la sezione all'acqua distillata.
- 2) Porre 10 gocce del reagente A sulla sezione: lasciare agire per 10 minuti.
- 3) Lavare in acqua bidistillata.
- 4) Porre 10 gocce del reagente B sulla sezione: lasciare agire 15 minuti.
- 5) Lavare in acqua distillata.
- 6) Porre 10 gocce della soluzione C sulla sezione: lasciare agire 2 minuti.
- 7) Sgocciolare il vetrino e, senza lavare, porre sulla sezione 10 gocce del reagente D: lasciare agire 2 minuti.
- 8) Lavare in acqua distillata.
- 9) Porre sulla sezione 5 gocce della soluzione E ed aggiungervi 5 gocce della soluzione F: lasciare agire 10 minuti.
- 10) Lavare in acqua distillata.
- 11) Porre sulla sezione 10 gocce del reagente G: lasciare agire 5 minuti.
- 12) Lavare in acqua distillata.
- 13) Disidratare rapidamente nella serie ascendente degli alcol; xilene e balsamo.

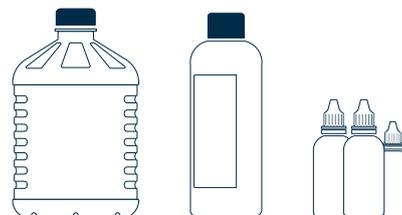
IPOFISI

Risultati



Risultato

Sostanze P.A.S. positive, granulazione delle cellule alfa dell'ipofisi	rosso magenta
Granuli delle cellule beta dell'ipofisi, eritrociti	arancio
Granuli delle cellule gamma dell'ipofisi	viola - porpora



Colorazione e montaggio

PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

● **P.A.S. - A Periodic Acid Schiff - Amilasi**

04-130803

Numero minimo di test eseguibili	100
Tempo di realizzazione	60 minuti
Validità del prodotto	1 anno
Condizioni di stoccaggio	2-8 °C
Attrezzatura complementare	Non richiesta

Applicazione

La digestione su sezione istologica con soluzione di amilasi seguita dalla reazione PAS è indicata quando si voglia eliminare il glicogeno per osservare solo le mucine neutre epiteliali.

La reazione PAS - amilasi è metodo di elezione per valutare la presenza di glicogeno nel tessuto epatico su sezioni fissate in formalina e incluse in paraffina e nel tessuto muscolare su sezioni criostatiche.

In entrambe i casi l'esame di sezioni adiacenti, una delle quali trattata con amilasi, permette una valutazione qualitativa della presenza di glicogeno.

Metodo

- 1) Portare la sezione all' acqua distillata.
- 2) Portare il reagente A a temperatura ambiente.
- 3) Porre 10 gocce del reagente A: lasciare agire 10 minuti a temperatura ambiente.
- 4) Lavare il vetrino più volte in acqua distillata.
- 5) Porre 10 gocce del reagente B sulla sezione: lasciare agire 10 minuti.
- 6) Lavare in acqua distillata.
- 7) Porre 10 gocce del reagente C sulla sezione: lasciare agire 20 minuti.
- 8) Lavare in acqua distillata.
- 9) Porre 10 gocce della soluzione D sulla sezione: lasciare agire 2 minuti.
- 10) Sgocciolare il vetrino e, senza lavare, porre sulla sezione 10 gocce del reagente E: lasciare agire 2 minuti.
- 11) Lavare in acqua distillata.
- 12) Porre sulla sezione 10 gocce del reagente F: lasciare agire 3 minuti.
- 13) Far virare in acqua corrente di fonte per 5 minuti.
- 14) Disidratare nella serie ascendente degli alcol, xilene e balsamo.

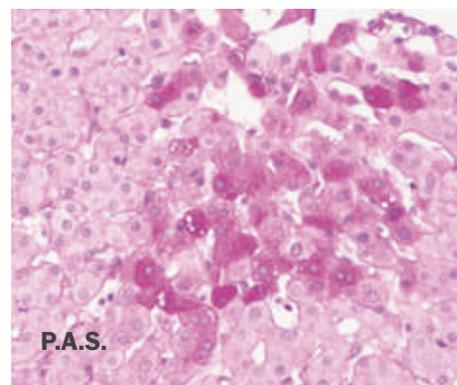
Risultato

Sostanze P.A.S. positive	rosso magenta
Nuclei	blu

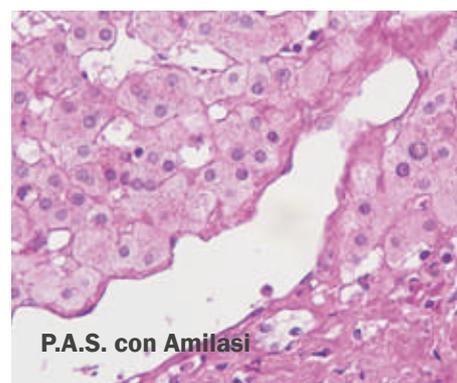
P.A.S. - A

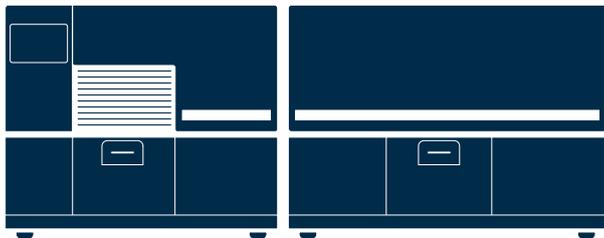
Risultati

FEGATO



FEGATO





Bio - Optica

Perls

PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

● **Perls metodo per ferro ferrico**

04-180807

Numero minimo di test eseguibili	72
Tempo di realizzazione	35 minuti
Validità del prodotto	2 anni
Condizioni di stoccaggio	15-25 °C
Attrezzatura complementare	Vaschetta verticale per istologia 50 ml, cilindro graduato e bacchetta di vetro

Applicazione

Metodo indicato per la visualizzazione di ferro ferrico reattivo su sezioni di tessuto e su strisci di sangue o midollo osseo.

Specificità - la reazione di Perls non dimostra tutto il ferro presente nel tessuto: il ferro legato all'emoglobina, al pigmento malarico, alla ferritina, ai pigmenti dovuti all'uso di formalina acida e il ferro-ferroso non reagisce.

Metodo

METODO PER SEZIONI ISTOLOGICHE

- 1) Portare la sezione all'acqua distillata.
- 2) Porre l'intero contenuto del flacone A in una vaschetta Coplin da 50 ml. Aggiungervi, nell'ordine, 30 ml di acqua distillata e 4 ml del reagente B. Agitare brevemente. Immergere la sezione per 20 minuti.
- 3) Lavare bene in acqua distillata.
- 4) Porre sulla sezione 10 gocce del reagente C: lasciare agire 5 minuti.
- 5) Lavare in acqua distillata.
- 6) Disidratare attraverso la serie ascendente degli alcol; xilene e balsamo

METODO PER STRISCI EMATICI O MIDOLLO OSSEO

- 1) Fissare gli strisci precedentemente asciugati in metanolo per 3 minuti. Estrarre il vetrino e lasciare asciugare.
- 2) Porre l'intero contenuto del flacone A in una vaschetta Coplin da 50 ml. Aggiungervi, nell'ordine, 30 ml di acqua distillata e 4 ml del reagente B. Agitare brevemente. Immergere la sezione per 20 minuti.
- 3) Lavare bene in acqua distillata.
- 4) Porre sugli strisci 10 gocce del reagente C: lasciare agire 5 minuti.
- 5) Lavare in acqua distillata.
- 6) Asciugare all'aria.

Risultato

Ferro ferrico reattivo	blu
Nuclei	rosso

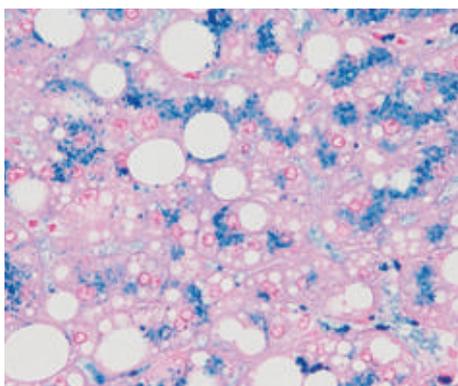
Note:

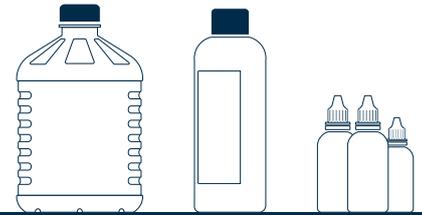
Falsa positività può essere dovuta a tre fattori facilmente identificabili:

- soluzione di ferrocianuro-acido cloridrico non preparata di fresco;
- ioni ferrici che contaminano la vetreria e l'acqua di stenditura delle sezioni (ruggine), uso di strumenti di metallo a contatto con la soluzione (pinzette ecc.);
- asbestosi: l'asbesto, se presente può dare reazione positiva.

FEGATO

Risultati





Colorazione e montaggio

PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

- **Perls - Van Gieson metodo per ferro ferrico e connettivo** 04-181807

Numero minimo di test eseguibili	72
Tempo di realizzazione	35 minuti
Validità del prodotto	2 anni
Condizioni di stoccaggio	15-25° C
Attrezzatura complementare	Vaschetta verticale per istologia 50 ml, cilindro graduato e bacchetta di vetro

Applicazione

Metodo indicato per la contemporanea visualizzazione del ferro ferrico reattivo, del collagene e del connettivo su sezioni di tessuto.

Metodo

- 1) Portare la sezione all' acqua distillata.
- 2) Porre l'intero contenuto del flacone A in una vaschetta Coplin da 50 ml. Aggiungervi, nell'ordine, 30 ml di acqua distillata e 4 ml del reagente B. Agitare brevemente. Immergere la sezione per 20 minuti.
- 3) Lavare bene in acqua distillata.
- 4) Porre sulla sezione 10 gocce del reagente C: lasciare agire 10 minuti.
- 5) Lavare in acqua distillata.
- 6) Disidratare rapidamente nella serie ascendente degli alcol arrestandosi 1 minuto nell' ultimo assoluto; xilene e balsamo.

Risultato

Ferro ferrico reattivo	blu
Collagene	rosso porpora
Citoplasma, muscolatura, strato corneo dell'epitelio, nevrogli ed eritrociti	giallo

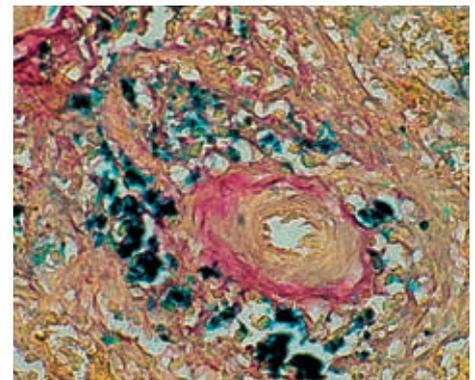
Note:

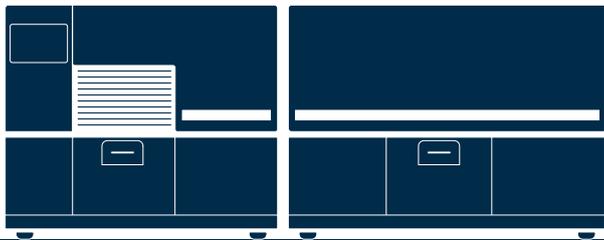
Falsa positività può essere dovuta a tre fattori facilmente identificabili:

- soluzione di ferrocianuro-acido cloridrico non preparata di fresco;
- ioni ferrici che contaminano la vetreria e l'acqua di stenditura delle sezioni (ruggine), uso di strumenti di metallo a contatto con la soluzione (pinzette ecc.);
- asbestosi: l'asbesto, se presente può dare reazione positiva.

Risultati

FEGATO





Bio - Optica

Picro Mallory Tricromica

PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

● **Picro Mallory Tricromica**

04-021822

Numero minimo di test eseguibili	100
Tempo di realizzazione	40 minuti
Validità del prodotto	2 anni
Condizioni di stoccaggio	15-25 °C
Attrezzatura complementare	Non richiesta

Applicazione

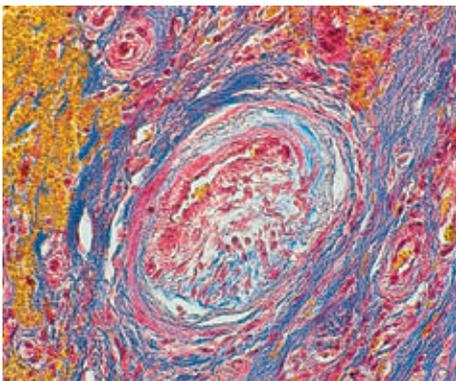
Colorazione tricromica particolarmente indicata per sezioni di tessuto connettivo.

Metodo

- 1) Portare la sezione all' acqua distillata.
- 2) Porre sulla sezione 5 gocce del reattivo A e 5 gocce del reattivo B: lasciare agire 10 minuti.
- 3) Lavare in acqua distillata.
- 4) Far virare in acqua di fonte per 10 minuti.
- 5) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo C: lasciare agire 2 minuti.
- 6) Lavare in acqua distillata.
- 7) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo D: lasciare agire 1 minuto.
- 8) Lavare in acqua distillata.
- 9) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo E: lasciare agire 15 minuti.
- 10) Lavare in acqua distillata.
- 11) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo F: lasciare agire 1 minuto.
- 12) Disidratare rapidamente nella serie ascendente degli alcol arrestandosi 1 minuto nell'ultimo assoluto: xilene e balsamo.

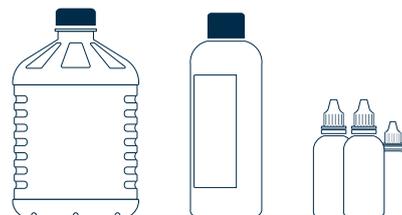
TESSUTO CONNETTIVO

Risultati



Risultato

Nuclei	bruno scuro
Fibre di collagene	blu scuro
Sostanza fondamentale della cartilagine e dell'osso, muco, granuli basofili dell' ipofisi e amiloide	blu in varie tonalità
Nevroglia, cilindrassi e fibrina	rosso
Granuli acidofili dell' ipofisi	arancio
Mielina e eritrociti	rosa pallido - giallo
Fibre elastiche	rosa pallido - giallo o incolori



Colorazione e montaggio

PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

● **P.T.A.H. Ematossilina Acida Fosfotungstica**

04-060802

Numero minimo di test eseguibili	100
Tempo di realizzazione	13 minuti + overnight
Validità del prodotto	2 anni
Condizioni di stoccaggio	15-25° C
Attrezzatura complementare	Non richiesta

Applicazione

Il metodo, originariamente proposto per la colorazione della neuroglia è ormai per lo più indicato per differenziare il tessuto muscolare liscio da quello striato (colorando le bande isotrope delle miofibrille del muscolo scheletrico); è altresì uno dei metodi di elezione per la fibrina.

Metodo

- 1) Portare la sezione all'acqua distillata.
- 2) Porre sulla sezione 5 gocce della soluzione A, aggiungervi 5 gocce della soluzione B: lasciare agire 5 minuti.
- 3) Lavare in acqua distillata.
- 4) Porre sulla sezione 10 gocce della soluzione C: lasciare agire 5 minuti.
- 5) Lavare in acqua distillata.
- 6) Introdurre l'intero contenuto del flacone reagente D nel contenitore vuoto allegato alla confezione, immergervi la sezione e lasciare agire una notte.
- 7) Lavare rapidamente in acqua distillata (3-4 secondi).
- 8) Disidratare rapidamente la sezione nella serie ascendente degli alcol arrestandosi 1 minuto nell'ultimo assoluto; xilene e balsamo.

Risultato

Nuclei, fibrina (la maggior parte), miofibrille, astrociti, alcune fibre elastiche, nevroglia, fibre mieliniche

blu scuro

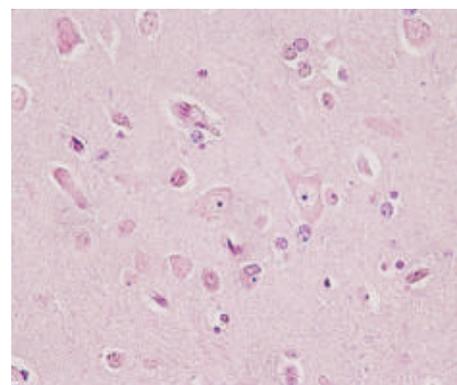
Collagene, matrice dell'osso, cartilagine

rosso mattone in varie tonalità

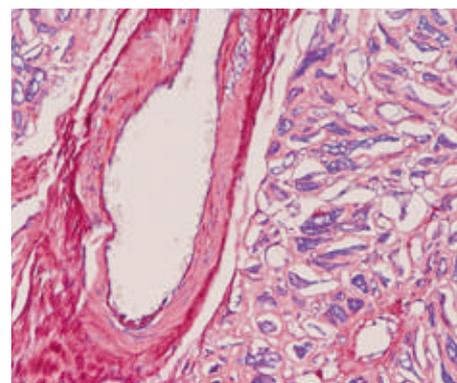
P.T.A.H. Ematossilina Acida Fosfotungstica

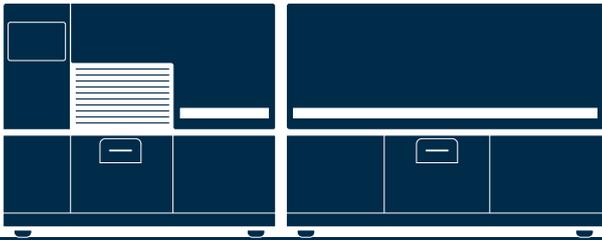
Risultati

CERVELLO



VASO SANGUIGNO





Bio - Optica

Rapid frozen sections

PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

● **Rapid frozen sections H&E staining kit**

04-061010

Numero minimo di test eseguibili	100
Tempo di realizzazione	Circa 3 minuti
Validità del prodotto	2 anni
Condizioni di stoccaggio	15-25 °C
Attrezzatura complementare	Vaschetta 100 ml per allestimento tampone, vaschetta per lavaggi

Applicazione

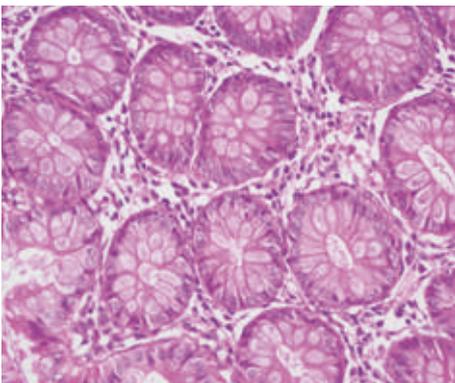
Metodo rapido di colorazione per sezioni al criostato dello spessore di 6 micron.

Metodo

- 1) Allestimento della soluzione di viraggio: in una vaschetta da 100 ml introdurre 10 gocce di reagente B. Il kit permette l'allestimento di 100 soluzioni di viraggio, si consiglia pertanto di rinnovare frequentemente la soluzione di lavoro.
- 2) Introdurre la sezione nel contenitore etichettato REAGENTE A per 45 - 60 secondi.
- 3) Lavare in acqua di fonte, 5 immersioni.
- 4) Introdurre nella soluzione di viraggio, 5 immersioni.
- 5) Lavare in acqua di fonte, 5 immersioni.
- 6) Introdurre la sezione nel contenitore etichettato REAGENTE C per 30 secondi.
- 7) Etanolo 95°, 5 immersioni.
- 8) Etanolo 95°, 5 immersioni.
- 9) Etanolo assoluto, 5 immersioni.
- 10) Etanolo assoluto, 5 immersioni.
- 11) Xilene, Bio-Clear o X-Free, 10 immersioni.
- 12) Xilene, Bio-Clear o X-Free, 10 immersioni.

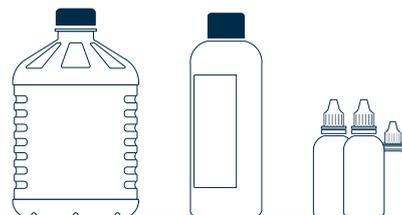
COLON

Risultati



Risultato

Citoplasma, connettivo	varie sfumature e intensità di rosa
Nuclei	blu



Colorazione e montaggio

PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

● **Rosso Congo secondo Highman**

04-210822

Numero minimo di test eseguibili	100
Tempo di realizzazione	35 minuti
Validità del prodotto	2 anni
Condizioni di stoccaggio	15-25° C
Attrezzatura complementare	Non richiesta

Rosso Congo

Applicazione

Metodo per l'evidenziazione dell'amiloide su sezioni di tessuto.

Metodo

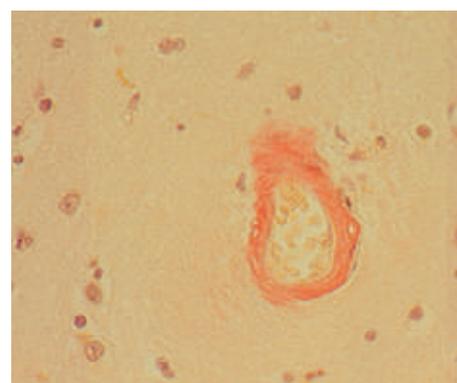
- 1) Portare la sezione all' acqua distillata.
- 2) Porre 10 gocce del reattivo A sulla sezione: lasciare agire 15 minuti.
- 3) Lavare in acqua distillata.
- 4) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo B: lasciare agire 30 secondi.
- 5) Lavare in acqua corrente di fonte per 5 minuti.
- 6) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo C: lasciare agire 2 minuti.
- 7) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo D: lasciare agire 5 minuti.
- 8) Far virare in acqua di fonte per circa 5 minuti.
- 9) Disidratare attraverso la serie ascendente degli alcol; xilene e balsamo.

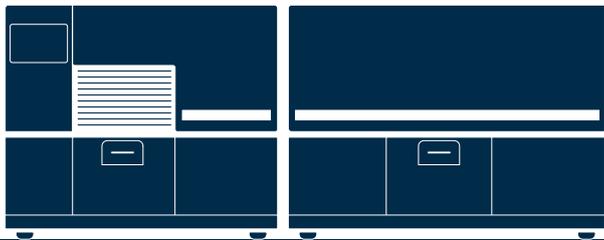
Risultato

Sostanza amiloide	rosso mattone e birifrangente in luce polarizzata
Nuclei	blu

Risultati

VASO SANGUIGNO





Bio - Optica

Rosso Sirio

PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

● **Rosso Sirio**

04-210923

Numero minimo di test eseguibili	100
Tempo di realizzazione	1 ora e 15 minuti
Validità del prodotto	2 anni
Condizioni di stoccaggio	15-25 °C
Attrezzatura complementare	Non richiesta

Applicazione

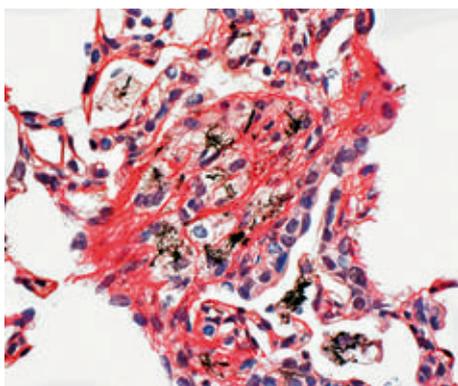
Metodo per evidenziare l'amiloide in tessuti fissati in formalina ed inclusi in paraffina.

Metodo

- 1) Portare la sezione all'acqua distillata.
- 2) Allestire la camera umida e porvi il vetrino con la sezione rivolta verso l'alto. Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo A, chiudere la camera umida ed incubare in stufa a 60 °C. Lasciare agire 60-90 minuti.
- 3) Porre sulla sezione 10 gocce del reagente B per 1 - 2 minuti.
- 4) Sgocciolare il vetrino e porre sulla sezione 10 gocce del reagente C: lasciare agire 1 - 2 minuti.
- 5) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo D. Lasciare agire per 5 minuti.
- 6) Far virare in acqua corrente di fonte per 5 minuti.
- 7) Disidratare nella serie ascendente degli alcol, xilene e balsamo.

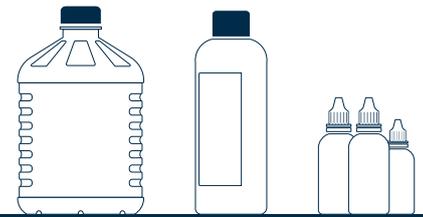
SOSTANZA AMILOIDE

Risultati



Risultato

Sostanza amiloide	rosa - rosso
Nuclei	blu



Colorazione e montaggio

PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

● **Rosso Sirio Picrato**

04-121873

Numero minimo di test eseguibili	100
Tempo di realizzazione	60 minuti
Validità del prodotto	2 anni
Condizioni di stoccaggio	15-25° C
Attrezzatura complementare	Non richiesta

Rosso Sirio Picrato

Applicazione

Metodo indicato per l'evidenziazione delle fibre di collagene e dei pigmenti biliari su sezioni di tessuto fissate in formalina e incluse in paraffina.

Metodo

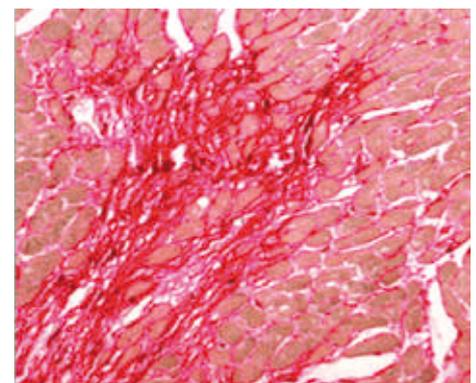
- 1) Portare la sezione all' acqua distillata.
- 2) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo A: lasciare agire 50 minuti.
- 3) Lavare brevemente in acqua distillata.
- 4) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo B: lasciare agire 2 minuti. Ripetere 2 volte.
- 5) Lavare brevemente in acqua distillata e sgocciolare il vetrino.
- 6) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo C: lasciare agire 3 minuti.
- 7) Virare in acqua di fonte: 3 minuti.
- 8) Lavare in acqua distillata e disidratare rapidamente attraverso la serie ascendente degli alcol, lasciando 1 minuto nell' ultimo assoluto: xilene e balsamo.

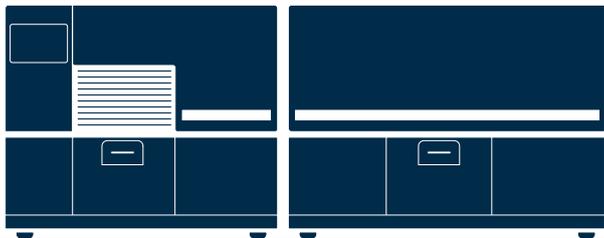
Risultato

Bilirubina	verde
Fibre di collagene	rosso
Nuclei	blu
Emazie	rosso

Risultati

FEGATO





Bio - Optica

Silver Metenamina

PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

● **Silver Metenamina P.A.S.M.**

04-043822

Numero minimo di test eseguibili	100
Tempo di realizzazione	1 ora e 15 minuti
Validità del prodotto	1 anno
Condizioni di stoccaggio	2-8 °C
Attrezzatura complementare	Stufa

Applicazione

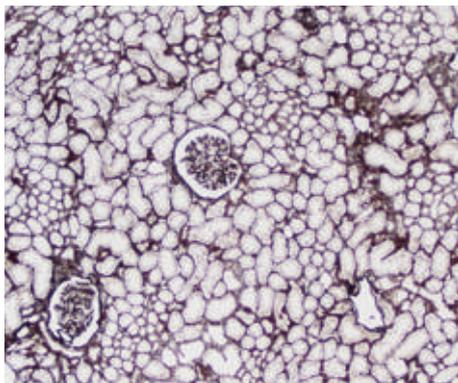
Metodo impiegato per la visualizzazione di elementi argirofili e mucopolisaccaridici (membrane basali, miceti, batteri, ecc.) su sezioni di tessuto. E' il metodo di elezione per lo studio della membrana basale nella biopsia renale.

Metodo

- 1) Portare le sezioni all' acqua distillata.
- 2) Porre 10 gocce del reattivo A sulla sezione: lasciare agire 30 minuti.
- 3) Lavare in acqua distillata.
- 4) Allestire la camera umida e porvi il vetrino con la sezione rivolta verso l'alto. Versare nella capsula piccola annessa alla confezione 10 gocce del reattivo B, aggiungervi 10 gocce del reattivo C e 10 gocce del reattivo D, agitare e porre la soluzione così ottenuta sulla sezione: chiudere la camera umida ed incubare in stufa a 60 °C. Lasciare agire 30-40 minuti.
- 5) Estrarre la camera umida dalla stufa, aprire il coperchio e controllare il tono dell'impregnazione: se l'annerimento è corretto lasciare raffreddare il vetrino per 5 minuti e lavarlo in acqua distillata, se è insufficiente incubare di nuovo in stufa e controllare ogni 5 minuti.
- 6) Porre 10 gocce del reattivo E sulla sezione: lasciare agire 1 minuto.
- 7) Lavare in acqua distillata.
- 8) Porre 10 gocce del reattivo F sulla sezione: lasciare agire 1 minuto.
- 9) Lavare in acqua distillata.
- 10) Disidratare attraverso la serie ascendente degli alcol, xilene e balsamo.

RENE

Risultati

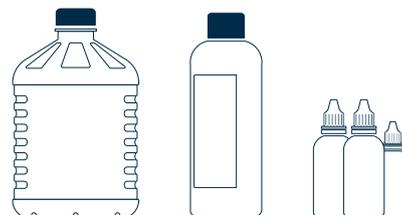


Risultato

Membrane basali, glicogeno, nero
capsula dei miceti e dei batteri

AVVERTENZE

Come per tutte le reazioni a base di sali d'argento si raccomanda una scrupolosa pulizia della vetreria e l'uso di acqua distillata o deionizzata di buona qualità. Si raccomanda inoltre di non mettere strumenti metallici (pinzette, ecc.) a contatto con reattivi contenenti sali d'argento.



Colorazione e montaggio

PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

● **Van Gieson Tricromica**

04-030802

Numero minimo di test eseguibili	100
Tempo di realizzazione	35 minuti
Validità del prodotto	2 anni
Condizioni di stoccaggio	15-25° C
Attrezzatura complementare	Non richiesta

Van Gieson Tricromica

Applicazione

Metodo di elezione per il tessuto connettivo, particolarmente indicato per evidenziare le fibre di collagene differenziandole dal connettivo.

Metodo

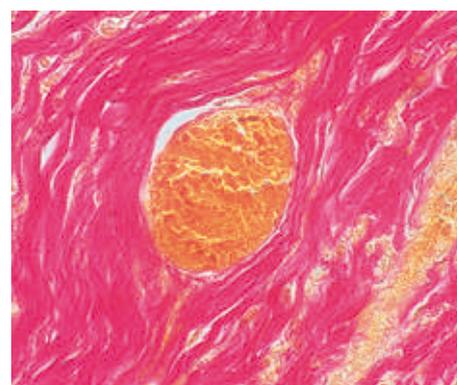
- 1) Portare la sezione all'acqua distillata.
- 2) Porre sulla sezione 5 gocce del reagente A ed aggiungervi 5 gocce del reagente B: lasciare agire 10 minuti.
- 3) Virare in acqua di fonte per 10 minuti.
- 4) Porre sulla sezione 10 gocce della soluzione C: lasciare agire 10 minuti.
- 5) Lavare rapidamente (2-3 secondi) in acqua distillata e disidratare rapidamente nella serie ascendente degli alcol arrestandosi 1 minuto nell' ultimo assoluto; xilene e balsamo.

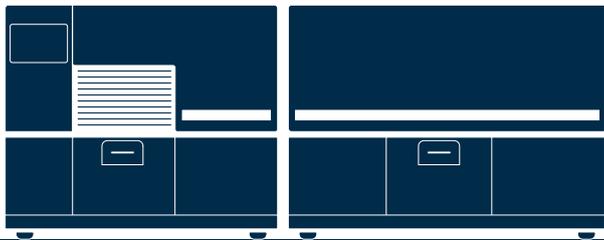
Risultato

Nuclei	nero
Fibre di collagene	rosso porpora
Citoplasma, muscolo liscio e striato, strato corneo dell'epitelio, nevroglia ed eritrociti	giallo

Risultati

TESSUTO CONNETTIVO





Bio - Optica

Verde Metile Pironina

PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

● **Verde Metile Pironina**

04-121812

Numero minimo di test eseguibili	100
Tempo di realizzazione	45 minuti
Validità del prodotto	2 anni
Condizioni di stoccaggio	15-25 °C
Attrezzatura complementare	Non richiesta

Applicazione

Metodo indicato per la contemporanea visualizzazione del DNA e del RNA su sezioni istologiche.

Particolarmente indicato per evidenziare plasmacellule ed RNA in sezioni istologiche e preparati citologici.

Metodo

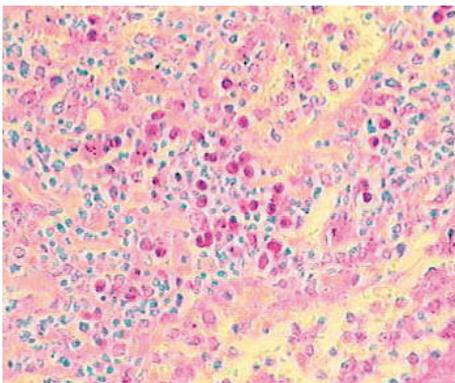
- 1) Sparaffinare i vetrini e portarli all' etanolo 70°.
- 2) Porre 10 gocce del reattivo A sulla sezione: lasciare agire 10 minuti.
- 3) Porre sulla sezione dopo aver sgocciolato, 10 gocce del reattivo B: lasciare agire 15 minuti.
- 4) Sgocciolare il vetrino e porre sulla sezione 10 gocce del reattivo C: lasciare agire 3 minuti.
- 5) Lavare i vetrini in acqua corrente per 10 minuti.
- 6) Lavare in acqua distillata.
- 7) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo D: lasciare agire 7 minuti.
- 8) Lavare rapidamente in acqua distillata ed asciugare i vetrini in carta da filtro prima, all' aria poi per 10 minuti.
- 9) Diafanizzare in almeno 2 passaggi di xilene, balsamo.

Risultato

DNA	verde pallido
RNA (plasmacellule, nucleoli, blasti)	rosa - rosso
Granuli mastzellen	blu
Contrasto di fondo	turchese

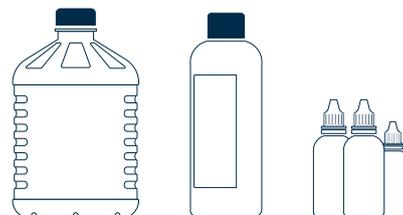
TESSUTO CONNETTIVO

Risultati



AVVERTENZE

- Non usare fissativi con contenuto di formaldeide superiore al 10%: concentrazioni maggiori bloccano i gruppi amminici del DNA.
- Non usare fissativi troppo acidi: bloccano la reazione provocando idrolisi.
- E' molto importante non depolimerizzare il DNA con temperature troppo elevate (impregnazione in paraffina e soprattutto bagno di stenditura delle sezioni); in questo modo si allontanano fra loro i gruppi fosforici della molecola del DNA riducendo o eliminando i siti di attacco del verde metile (pironinofilia del DNA).



Colorazione e montaggio

PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

● **Verhoeff**

04-056802

Numero minimo di test eseguibili	100
Tempo di realizzazione	60 minuti
Validità del prodotto	2 anni
Condizioni di stoccaggio	15-25° C
Attrezzatura complementare	Non richiesta

Verhoeff

Applicazione

Metodo per la dimostrazione di fibre elastiche su sezioni istologiche, particolarmente indicato per la patologia vascolare.

Metodo

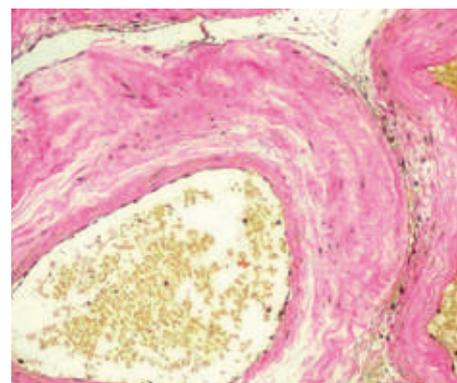
- 1) Portare la sezione all'acqua distillata.
- 2) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo A: lasciare agire 30 minuti.
- 3) Lavare in acqua distillata.
- 4) Differenziare in acqua di fonte.
- 5) Inserire il vetrino nella camera umida e porre sulla sezione 8 gocce del reattivo B + 4 gocce del reattivo C + 4 gocce del reattivo D. Lasciare agire per 25 minuti.
- 6) Lavare in acqua distillata.
- 7) Differenziare con il reattivo E: 2 o 3 cambi di 15 secondi l'uno.
- 8) Lavare accuratamente in acqua distillata.
- 9) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo F: lasciare agire 1 minuto.
- 10) Lavare in acqua distillata.
- 11) Disidratare attraverso la serie ascendente degli alcol; xilene e balsamo.

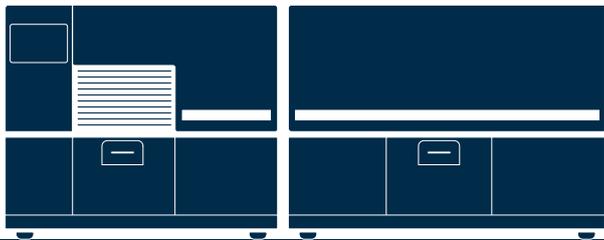
Risultato

Fibre elastiche e nuclei	nero
Collagene	rosso
Altri elementi tissutali	giallo

Risultati

ARTERIA





Bio - Optica

Von Kossa

PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

● **Von Kossa metodo per il calcio**

04-170801

Numero minimo di test eseguibili	100
Tempo di realizzazione	1 ora e 25 minuti
Validità del prodotto	1 anno
Condizioni di stoccaggio	2-8 °C
Attrezzatura complementare	Non richiesta

Applicazione

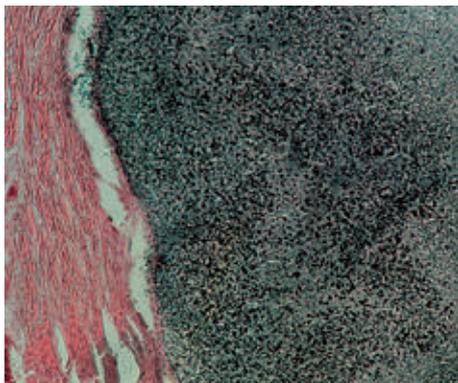
Metodo indicato per la visualizzazione di ioni calcio su sezioni istologiche.

Metodo

- 1) Portare la sezione all' acqua distillata.
- 2) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo A: lasciare agire 10 minuti.
- 3) Lavare bene in acqua distillata.
- 4) Porre sulla sezione 10 gocce del reagente B: lasciare agire all' oscurità per 1 ora.
- 5) Lavare bene in acqua distillata.
- 6) Porre sulla sezione 10 gocce di acqua distillata ed aggiungervi 10 gocce del reagente C: lasciare agire 5 minuti (fino ad annerimento dei sali d' argento).
- 7) Lavare in acqua distillata.
- 8) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo D: lasciare agire 5 minuti.
- 9) Lavare in acqua distillata.
- 10) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo E: lasciare agire 5 minuti.
- 11) Lavare in acqua distillata, disidratare nella serie ascendente degli alcol; xilene e balsamo.

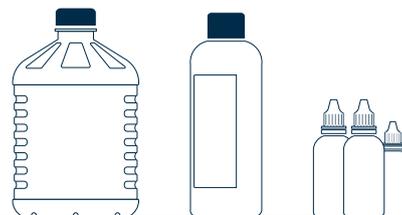
OSSO

Risultati



Risultato

Siti in cui erano presenti sali di calcio	nero
Nuclei	rosso



Colorazione e montaggio

PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

● **Warthin-Starry metodo per spirochete**

04-040903

Numero minimo di test eseguibili	40
Tempo di realizzazione	1 ora e 45 minuti
Validità del prodotto	1 anno
Condizioni di stoccaggio	2-8 °C
Attrezzatura complementare	Stufa, vaschetta per diluizione tampone, pipetta graduata, bacchetta vetro

Warthin-Starry

Applicazione

Metodo per l'evidenziazione delle spirochete.

Metodo

- 1) Portare la sezione all'acqua distillata.
- 2) Allestimento 'impregnating solution': introdurre nel contenitore 13 ml di acqua distillata, aggiungervi 4,5 ml del reagente A e 20 gocce del reagente B. Agitare brevemente con una bacchetta di vetro precedentemente lavata in acqua distillata.
- 3) Introdurre la sezione nella soluzione e incubare per 90 minuti a 60-70 °C.
- 4) Estrarre il contenitore dalla stufa e lasciare raffreddare per 5 minuti.
- 5) Mentre avviene la reazione di impregnazione predisporre l'allestimento della 'developing solution'.

N.B.: si consiglia di compiere le operazioni indicate durante gli ultimi 12 minuti dell'incubazione avviata al punto 3. Preriscaldare in stufa a 50 °C per 10 minuti un flacone C e un flacone D.

Introdurre l'intero contenuto dei due flaconi preriscaldati nel secondo contenitore per vetrini disponibile (fare attenzione alla temperatura dei flaconi - usare guanti di protezione), agitare brevemente con una bacchetta di vetro precedentemente lavata in acqua distillata, quindi introdurre l'intero contenuto di un flacone E agitando di nuovo.

- 6) Introdurre la sezione nella 'developing solution' appena allestita e porre in stufa a 50 °C per 5 - 10 minuti.
- 7) Lavare in acqua corrente calda per 2 minuti.
- 8) Disidratare attraverso la serie ascendente degli alcol, xilene e balsamo.

Risultato

Spirochete ed altri microorganismi nero

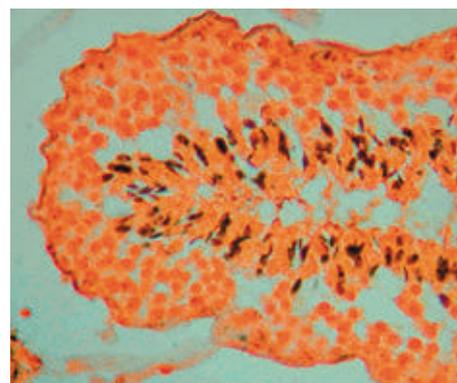
Fondo marrone dorato

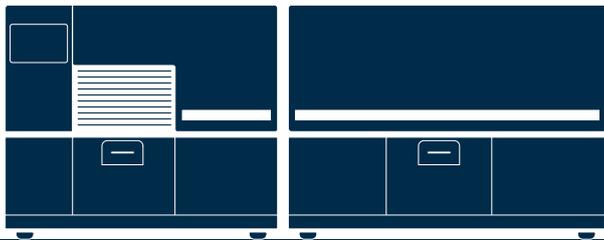
AVVERTENZE

- Per i lavaggi è indispensabile l'uso di acqua distillata di ottima qualità.
- Non usare vetrini polilisinati.
- Evitare l'uso di oggetti metallici (cestelli, pinzette).

Risultati

SPIROCHETE





Bio - Optica

Weigert - metodo lungo

PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

● **Weigert per fibre elastiche (metodo lungo)**

04-050802

Numero minimo di test eseguibili	100
Tempo di realizzazione	Overnight + 25 minuti
Validità del prodotto	2 anni
Condizioni di stoccaggio	15-25 °C
Attrezzatura complementare	Vaschetta per istologia dotata di coperchio

Applicazione

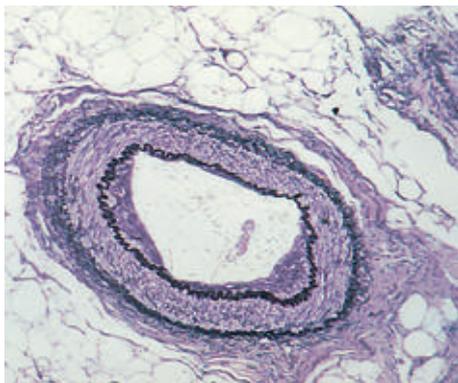
Metodo indicato per la dimostrazione di fibre elastiche su sezioni istologiche.

Metodo

- 1) Portare la sezione all' acqua distillata.
- 2) Porre sulla sezione 5 gocce della soluzione A e aggiungervi 5 gocce della soluzione B: lasciare agire 5 minuti.
- 3) Lavare in acqua distillata.
- 4) Porre sulla sezione 10 gocce della soluzione C: lasciare agire 5 minuti.
- 5) Lavare in acqua distillata.
- 6) Introdurre il reagente D in una vaschetta verticale per istologia, immergervi la sezione e chiudere accuratamente: lasciare agire 1 notte.
Dopo l'uso, al fine di contenere l'evaporazione dell'etanolo, si consiglia di reintrodurre la soluzione nel flacone originale.
- 7) Lavare in acqua distillata.
- 8) Porre sulla sezione 10 gocce della soluzione E: lasciare agire 10 minuti.
- 9) Lavare in acqua distillata.
- 10) Disidratare attraverso la serie ascendente degli alcol; xilene e balsamo.

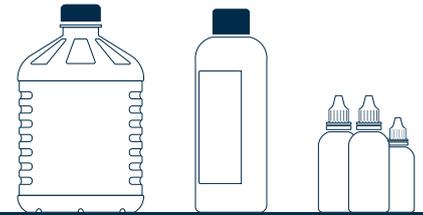
VASO SANGUIGNO

Risultati



Risultato

Fibre elastiche da blu scuro a nero



Colorazione e montaggio

PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

● **Weigert per fibre elastiche (metodo rapido)**

04-052812

Numero minimo di test eseguibili	100
Tempo di realizzazione	60 minuti
Validità del prodotto	2 anni
Condizioni di stoccaggio	15-25° C
Attrezzatura complementare	Pipetta graduata

Weigert - metodo rapido

Applicazione

Metodo indicato per la dimostrazione di fibre elastiche su sezioni istologiche, particolarmente indicato per la patologia vascolare.

Metodo

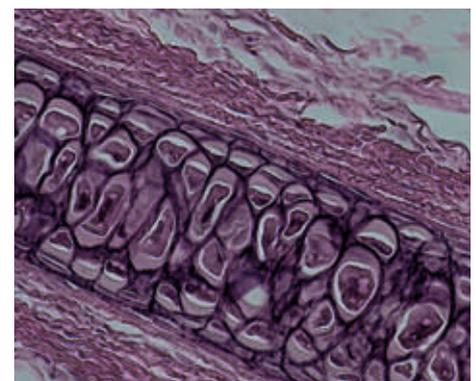
- 1) Portare la sezione all'acqua distillata.
- 2) Porre sulla sezione 10 gocce della soluzione A: lasciare agire per 5 minuti.
- 3) Lavare in acqua distillata.
- 4) Allestire la camera umida nel modo seguente: imbibire il dischetto di carta da filtro con 20 gocce del reattivo B, inserire il vetrino nella camera umida e porre sulla sezione 10 gocce del reattivo C, chiudere il coperchio e incubare 30 minuti.
- 5) Lavare in acqua distillata.
- 6) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo D: lasciare agire 2 minuti.
- 7) Lavare per 5 minuti in acqua corrente
- 8) Lavare in acqua distillata.
- 9) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo E: lasciare agire 5 minuti.
- 10) Lavare in acqua distillata.
- 11) Disidratare attraverso la serie ascendente degli alcol; xilene e balsamo.

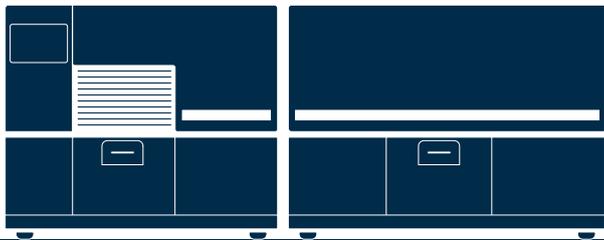
Risultato

Fibre elastiche	porpora - bruno
Nuclei	rosso

Risultati

FIBRE ELASTICHE





Bio - Optica

Weigert Van Gieson metodo lungo

PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

- **Weigert Van Gieson per fibre elastiche e connettivo (metodo lungo)** 04-051802

Numero minimo di test eseguibili	100
Tempo di realizzazione	50 minuti + overnight
Validità del prodotto	2 anni
Condizioni di stoccaggio	15-25 °C
Attrezzatura complementare	Vaschetta verticale per istologia dotata di coperchio

Applicazione

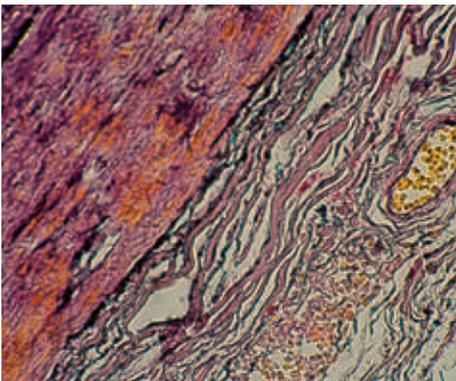
Metodo combinato per la visualizzazione sul medesimo preparato delle fibre elastiche, del connettivo, del collagene e dei nuclei.

La tricromica di Van Gieson è il metodo maggiormente usato in associazione con la colorazione di Weigert per le fibre elastiche.

Metodo

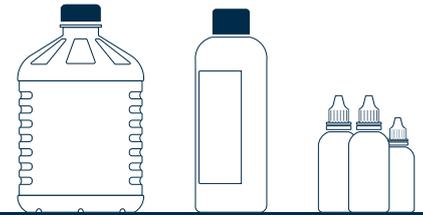
- 1) Portare la sezione all' acqua distillata.
- 2) Porre sulla sezione 10 gocce della soluzione A: lasciare agire 5 minuti.
- 3) Lavare in acqua distillata.
- 4) Introdurre il reagente B in una vaschetta verticale per istologia, immergervi la sezione e chiudere accuratamente: lasciare agire una notte. Dopo l'uso, si consiglia di reintrodurre la soluzione nel flacone originale.
- 5) Lavare in acqua distillata.
- 6) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo C: lasciare agire 10 minuti.
- 7) Lavare in acqua distillata.
- 8) Porre sulla sezione 5 gocce della soluzione D ed aggiungervi 5 gocce della soluzione E: lasciare agire 10 minuti.
- 9) Far virare in acqua di fonte per 10 minuti.
- 10) Porre sulla sezione 10 gocce della soluzione F: lasciare agire 7 minuti.
- 11) Lavare rapidamente (2-3 secondi) in acqua distillata e disidratare rapidamente nella serie ascendente degli alcol arrestandosi 1 minuto nell' ultimo assoluto; xilene e balsamo.

CONNETTIVO E FIBRE ELASTICHE **Risultati**



Risultato

Fibre elastiche	porpora - bruno
Nuclei	nero
Collagene	rosso, in varie tonalità
Connettivo, eritrociti	giallo



Colorazione e montaggio

PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

● **Weigert Van Gieson per fibre elastiche e connettivo (metodo rapido)** 04-053812

Numero minimo di test eseguibili	100
Tempo di realizzazione	1 ora e 20 minuti
Validità del prodotto	2 anni
Condizioni di stoccaggio	15-25° C
Attrezzatura complementare	Pipetta graduata

Applicazione

Metodo combinato per la visualizzazione sul medesimo preparato delle fibre elastiche, del connettivo, del collagene e dei nuclei.

La tricromica di Van Gieson è il metodo maggiormente usato in associazione con la colorazione di Weigert per le fibre elastiche.

Metodo

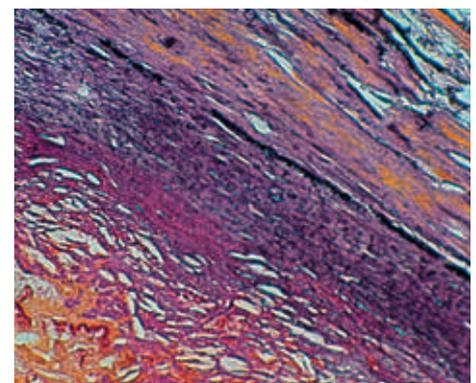
- 1) Portare la sezione all' acqua distillata.
- 2) Porre sulla sezione 10 gocce della soluzione A: lasciare agire 5 minuti.
- 3) Lavare in acqua distillata.
- 4) Allestire la camera umida nel modo seguente: imbibire il dischetto della carta da filtro con 20 gocce del reattivo B, inserire il vetrino nella camera umida e porre sulla sezione 10 gocce del reattivo C, chiudere il coperchio e incubare 30 minuti.
- 5) Lavare in acqua distillata.
- 6) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo D: lasciare agire 2 minuti.
- 7) Lavare per 5 minuti in acqua di fonte.
- 8) Lavare in acqua distillata.
- 9) Porre sulla sezione 5 gocce della soluzione E ed aggiungervi 5 gocce della soluzione F: lasciare agire 10 minuti.
- 10) Far virare in acqua di fonte per 10 minuti.
- 11) Porre sulla sezione 10 gocce della soluzione G: lasciare agire 10 minuti.
- 12) Lavare rapidamente (2-3 secondi) in acqua distillata e disidratare rapidamente nella serie ascendente degli alcol arrestandosi 1 minuto nell' ultimo assoluto; xilene e balsamo.

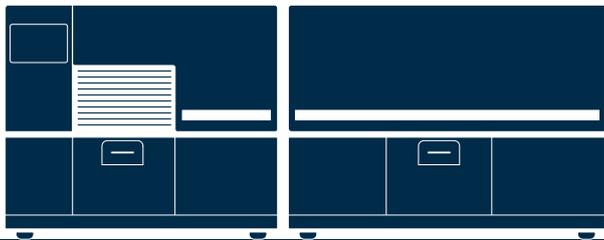
Risultato

Fibre elastiche	porpora - bruno
Nuclei	nero
Collagene	rosso, in varie tonalità
Connettivo, eritrociti	giallo

Weigert Van Gieson metodo rapido

Risultati CONNETTIVO E FIBRE ELASTICHE





Bio - Optica

Wilson's Disease Stain

PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

● **Wilson's Disease Stain metodo per il rame**

04-182807

Numero minimo di test eseguibili	100
Tempo di realizzazione	3 ore e 15 minuti o overnight, a seconda della temperatura di incubazione
Validità del prodotto	1 anno
Condizioni di stoccaggio	15-25 °C
Attrezzatura complementare	Cilindro graduato, bacchetta vetro, stufa, vaschetta Coplin da 50 ml

Applicazione

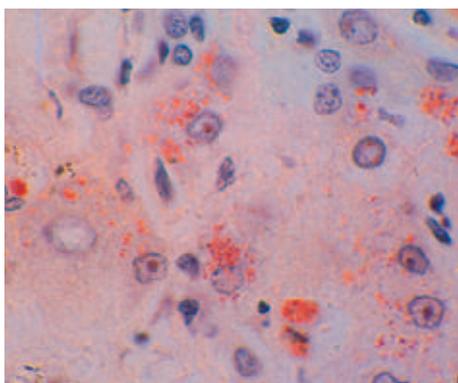
Metodo per la visualizzazione del rame su sezioni di tessuto epatico.

Metodo

- 1) Portare le sezioni all'acqua distillata.
- 2) Allestimento soluzione Rodanina:
Nella vaschetta Coplin da 50 ml porre 40 ml di acqua distillata, aggiungervi 1 ml di reattivo A, 1 ml di reattivo B e 20 gocce di reattivo C. Agitare brevemente con una bacchetta di vetro.
- 3) Porre il vetrino nella soluzione ottenuta ed incubare in stufa a 56 °C per 3 ore o a 37 °C overnight.
- 4) Lavare il vetrino in 3 cambi di acqua distillata.
- 5) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo D: lasciare agire 3 minuti.
- 6) Far virare per 2 minuti in acqua di fonte.
- 7) Disidratare attraverso la serie ascendente degli alcoli, xilene e balsamo.

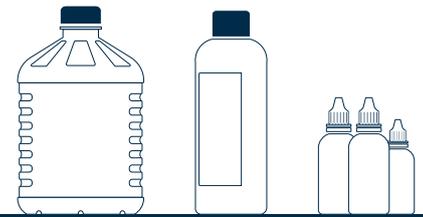
FEGATO

Risultati



Risultato

Rame	rosso - arancio
Nuclei	blu



Colorazione e montaggio

PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

● **Ziehl-Neelsen per micobatteri**

04-110802

Numero minimo di test eseguibili	100
Tempo di realizzazione	50 minuti
Validità del prodotto	2 anni
Condizioni di stoccaggio	15-25° C
Attrezzatura complementare	Non richiesta

Ziehl-Neelsen

Applicazione

Per l'evidenziazione di micobatteri patogeni con particolare riguardo al bacillo di Koch, su sezioni istologiche, strisci di escreti, di colture e apposizioni.

Metodo

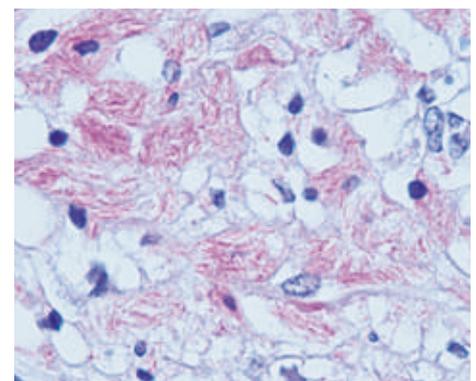
- 1) Portare le sezioni all'acqua distillata.
- 2) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo A: lasciare agire 10 minuti.
- 3) Lavare in acqua distillata.
- 4) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo B: lasciare agire 30 minuti.
- 5) Lavare in acqua distillata e asciugare il vetrino in carta da filtro.
- 6) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo C: lasciare agire 1 minuto.
- 7) Lavare 3 minuti in acqua di fonte.
- 8) Porre sulla sezione 10 gocce del reagente D: lasciare agire 2 minuti.
- 9) Lavare in acqua distillata, fare virare per 5 minuti in acqua corrente.
- 10) Disidratare attraverso la serie ascendente degli alcoli, xilene e balsamo.

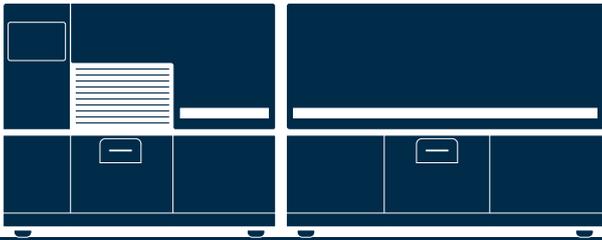
Risultato

Bacillo di Koch ed altri elementi acido resistenti	rosso
Nuclei	blu - viola

Risultati

POLMONE





Bio - Optica

Ziehl-Neelsen Fite

PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

● **Ziehl-Neelsen Fite per micobatteri**

04-111802

Numero minimo di test eseguibili	100
Tempo di realizzazione	45 minuti
Validità del prodotto	2 anni
Condizioni di stoccaggio	15-25 °C
Attrezzatura complementare	Non richiesta

Applicazione

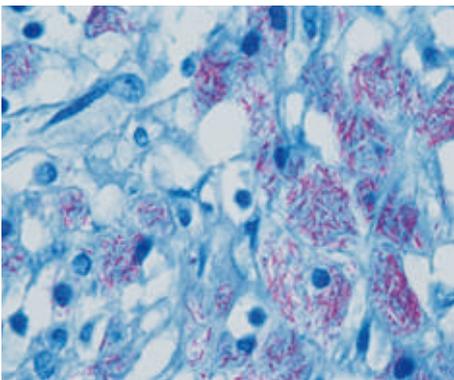
Per l'evidenziazione di micobatteri patogeni con particolare riguardo al bacillo di Koch e di Hansen, su sezioni istologiche, strisci di escreti, di colture e apposizioni.

Metodo

- 1) Portare le sezioni all'acqua distillata.
- 2) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo A: lasciare agire 10 minuti.
- 3) Lavare in acqua distillata.
- 4) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo B: lasciare agire 30 minuti.
- 5) Lavare in acqua distillata e asciugare il vetrino in carta da filtro.
- 6) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo C: lasciare agire 1 minuto.
- 7) Lavare 3 minuti in acqua di fonte.
- 8) Porre sulla sezione 10 gocce del reattivo D: lasciare agire 1 minuto.
- 9) Lavare in acqua distillata.
- 10) Disidratare attraverso la serie ascendente degli alcoli, xilene e montante.

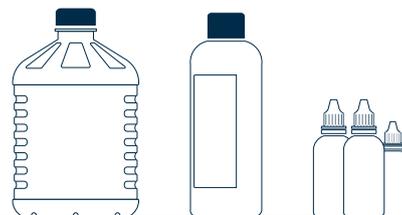
POLMONE

Risultati



Risultato

Bacillo di Koch, bacillo di Hansen ed altri elementi acido resistenti	rosso - viola
Contrasto di fondo	azzurro



Colorazione e montaggio

Kit e soluzioni per istoenzimatica

L'esame microscopico di sezioni di biopsie muscolari è uno strumento essenziale nella diagnosi di patologie neuromuscolari.

Qualsiasi laboratorio che si accinge a eseguire test istoenzimatici su biopsie muscolari incontra una serie di problemi:

- elevata tossicità di alcuni reagenti
- soluzioni difficili e complesse da standardizzare
- stoccaggio delle soluzioni a -20°C
- scarsa riproducibilità dei risultati finali.

Per porre rimedio a tutti questi inconvenienti, Bio-Optica, ha sviluppato i kit pronti all'uso per le colorazioni istoenzimatiche. I kit istoenzimatici permettono di eliminare le difficoltà e i rischi legati alla preparazione delle soluzioni coloranti, garantendo risultati riproducibili.

PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

● **ATPasi**

30-30125LY

Metodo di elezione per la tipizzazione delle fibre muscolari. Da utilizzare con sezioni criostatiche di muscolo striato da 8 um di spessore.

Le soluzioni fornite, pronte all'uso, consentono l'esecuzione contemporanea del metodo su tre sezioni seriate del campione da esaminare.

Per una corretta applicazione del metodo è necessario utilizzare i reagenti portati a temperatura ambiente.

Risultato

Nuclei blu

Sezione 10,4 - preincubazione a pH 10,4

Fibre Tipo 1 bianco - beige

Fibre Tipo 2A marrone - nero

Fibre Tipo 2B marrone - nero

Sezione 4,7 - preincubazione a pH 4,7

Fibre Tipo 1 marrone

Fibre Tipo 2A bianco - beige

Fibre Tipo 2B marrone - marrone scuro

Sezione 4,3 - preincubazione a pH 4,3

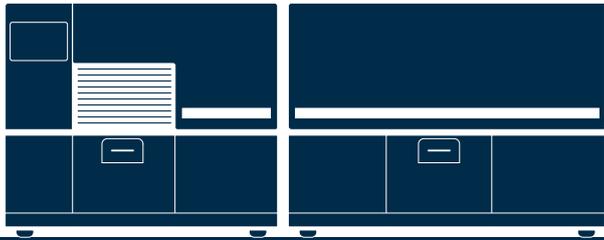
Fibre Tipo 1 marrone

Fibre Tipo 2A bianco - beige

Fibre Tipo 2B beige

ATPasi





Bio - Optica

Citocromo C ossidasi



PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

● **Citocromo C ossidasi**

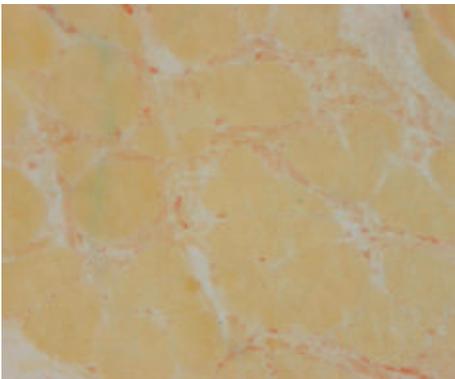
30-30115LY

Valutazione dell'attività della Citocromo C ossidasi.

Risultato

Attività Citocromo C ossidasi beige
positiva

Esterasi non specifica



PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

● **Esterasi non specifica**

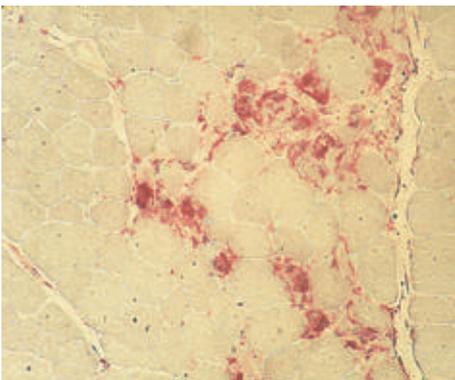
30-30122LY

Evidenziazione di attività enzimatica esterasi positiva in fibre denervate.

Risultato

Fibre atrofiche angolari	beige
Placche muscolari	marroni
Lipofuscine	marroni
Attività lisosomiale	marrone

Fosfatasi acida



PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

● **Fosfatasi acida**

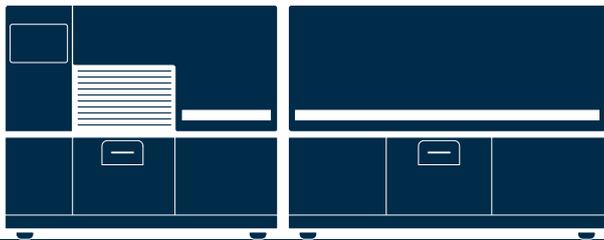
30-30118LY

Evidenziazione dell'attività enzimatica della fosfatasi acida.

È presente nei macrofagi e nei lisosomi; individua i fenomeni di necrosi e rigenerazione.

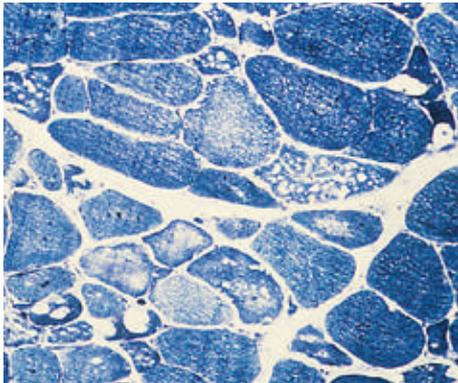
Risultato

Attività enzimatica fosfatasi acida	rosso
positiva	
Fondo e nuclei	verde



Bio - Ottica

Mioadenilato deaminasi



PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

● **Mioadenilato deaminasi**

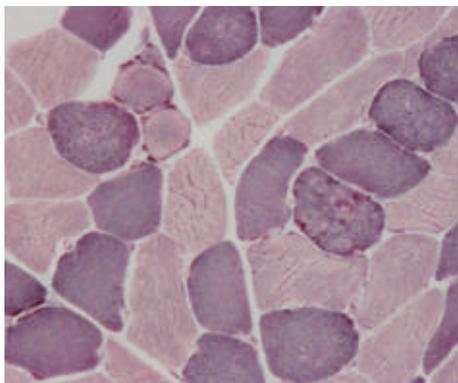
30-30116LY

Evidenziazione dell'attività enzimatica della mioadenilato deaminasi (AMPDA).

Risultato

Attività enzimatica Mioadenilato deaminasi positiva blu

NADH diaforasi



PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

● **NADH diaforasi**

30-30113LY

Valutazione della attività della NADH diaforasi. Colorazione utile per distinguere le fibre muscolari di tipo 1 e tipo 2, spesso correlata all'indagine dell' ATPasi.

Risultato

Siti di attività enzimatica NADH diaforasi grigio - blu

Fibre tipo 1 blu scuro

Fibre tipo 2 blu chiaro

Succinico deidrogenasi



PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

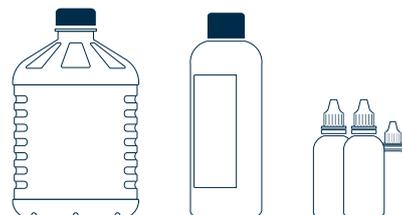
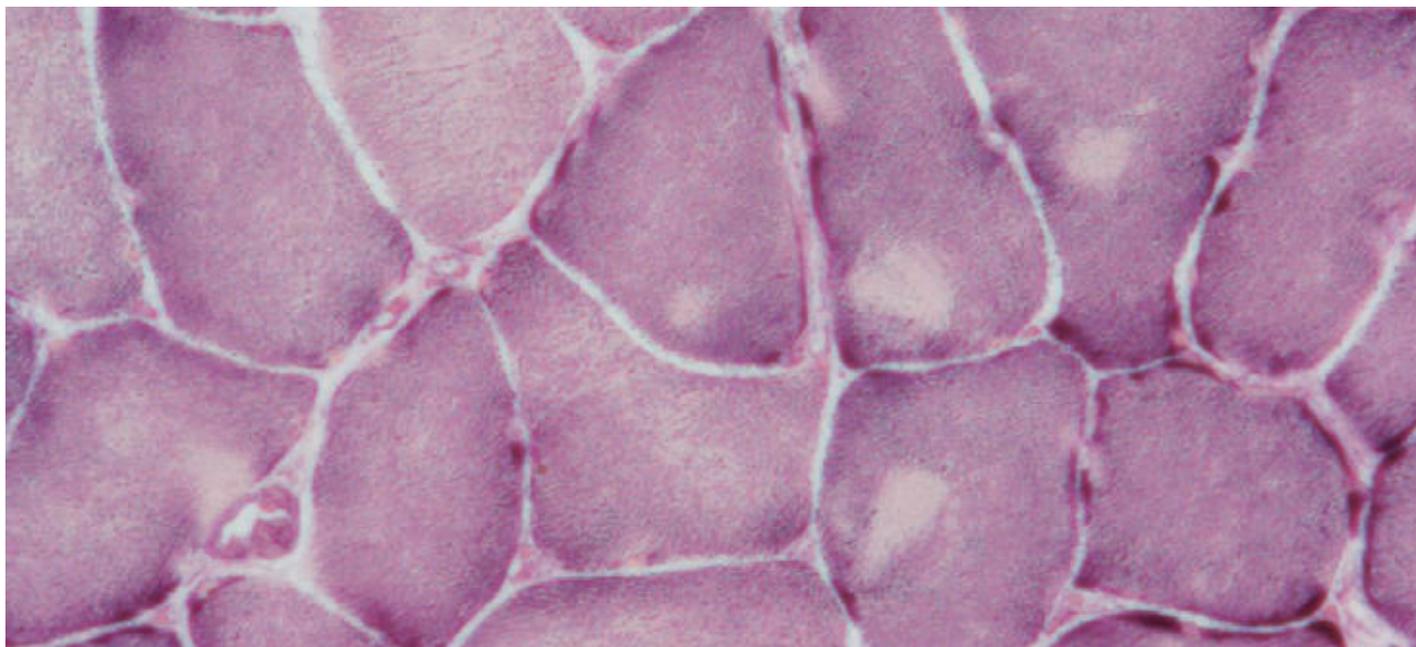
● **Succinico deidrogenasi**

30-30114LY

Valutazione dell'attività enzimatica della succinico deidrogenasi (SDH) rilevata in modo specifico nei mitocondri.

Risultato

Attività SDH positiva grigio - blu

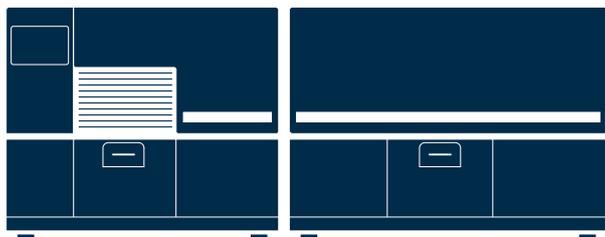

Colorazione e montaggio

Fissativi per istoenzimatica

PRODOTTO	CONFEZIONE	DESCRIZIONE	CODICE
Fissativo di Backer	1x500 ml	Favorisce la colorazione Oil Red O	30-30111
Fissativo per fosfatasi acida	1x100 ml	Da utilizzare nella colorazione istoenzimatica per fosfatasi acida	30-30120

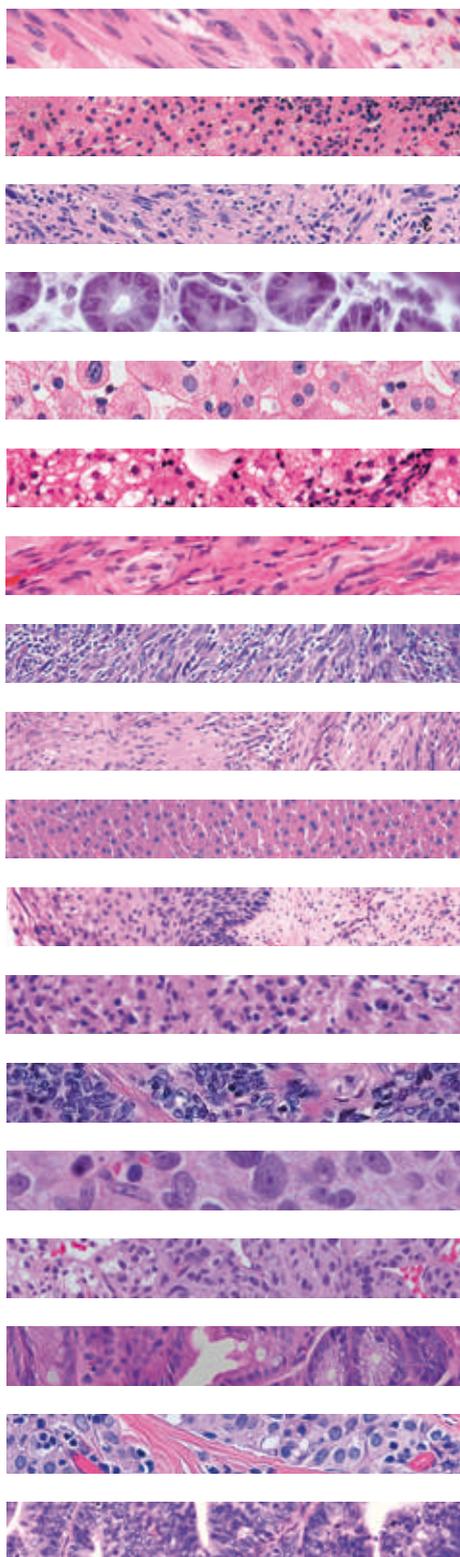

Soluzioni coloranti per istoenzimatica

PRODOTTO	CONFEZIONE	DESCRIZIONE	CODICE
Soluzione Oil Red O	1x100 ml	Colorante specifico per lipidi	30-30112
Soluzione tamponata verde di metile	1x100 ml	Colorante nucleare verde	30-30119
Soluzione tricromica Gomori	1x100 ml	Colorante per lo studio morfologico della fibra muscolare e del tessuto connettivo	30-30110





Bio - Optica



Ematossiline

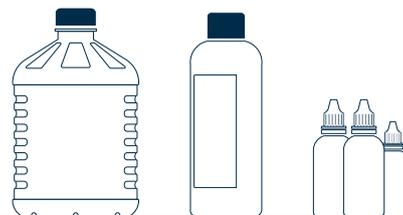
Bio-Optica mette a disposizione degli operatori una gamma completa di coloranti nucleari; tutte le soluzioni sono stabili e garantiscono eccellenti dettagli cellulari.

PRODOTTO E DESCRIZIONE	CONFEZIONE	CODICE
● Emallume di Mayer Colorazione di media intensita'	1x500 ml	05-M06002
	1x1 l	05-06002/L
	1x2,5 l	05-06002E
● Ematossilina di Harris per istologia Colorante con un'elevata concentrazione di Ematossilina	1x500 ml	05-M06004
	1x1 l	05-06004/L
	1x2,5 l	05-06004E
● Emallume di Carazzi Concentrazione di ematossilina più bassa	1x500 ml	05-M06012
	1x1 l	05-06012/L
● Ematossilina di Gill 1 Simile all'Emallume di Carazzi	1x1 l	05-06013/L
● Ematossilina di Gill 2 Simile all'Emallume di Mayer	1x500 ml	05-M06014
	1x1 l	05-06014/L
	1x2,5 l	05-06014E
● Ematossilina di Gill 3 Simile all'Ematossilina di Harris per istologia	1x500 ml	05-M06015
	1x1 l	05-06015/L
	1x2,5 l	05-06015E
● Ematossilina ferrica secondo Weigert A Per colorazioni tricromiche	1x150 ml	05-B06008/A
● Ematossilina ferrica secondo Weigert B Per colorazioni tricromiche	1x1 l	05-06008A/L
● P.T.A.H. - Ematossilina acida Fosfotungstica Per la colorazione di fibre muscolari e nervi	1x150 ml	05-B06008/B
	1x1 l	05-06008B/L
● P.T.A.H. - Ematossilina acida Fosfotungstica Per la colorazione di fibre muscolari e nervi	1x1 l	05-10017/L

Soluzioni per istologia

Oltre a diversi importanti vantaggi funzionali (sicurezza, risparmio di tempo, diminuzione del carico di lavoro, facile stima dei costi a test), le soluzioni pronte all'uso Bio-Optica offrono risultati eccellenti e riproducibili, caratteristiche indispensabili per soddisfare i requisiti richiesti in un laboratorio con elevati standard qualitativi.

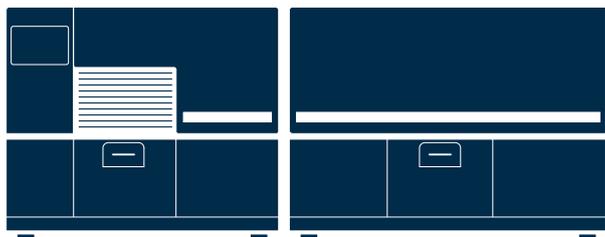
PRODOTTO E DESCRIZIONE	CONFEZIONE	CODICE
● Alcian Blu pH 1 Mowry	1x500 ml	05-M26005
● Alcian Blu pH 2.5 Mowry	1x150 ml	05-B26003
	1x500 ml	05-M26003
	1x1 l	05-26003/L
● Alcian Blu pH 3.1 Mowry	1x150 ml	05-B26002
● Arancio Acridina	1x150 ml	05-B07013
● Arancio G Pearse	1x150 ml	05-B29003
● Auramina Rodamina	1x150 ml	05-B07014
● Blu di anilina Masson	1x150 ml	05-B10006
● Blu Cresile brillante	1x150 ml	05-B14002
● Blu di Lattofenolo	1x150 ml	05-B14004
● Blu di metilene nuovo	1x150 ml	05-B14003
● Blu di metilene alcalino Loeffler	1x1 l	05-20009/L



Colorazione e montaggio

PRODOTTO E DESCRIZIONE	CONFEZIONE	CODICE
● Blu di metilene Ziehl Neelsen	1x150 ml 1x1 l	05-B20003 05-20003/L
● Blu di toluidina policromo	1x150 ml 1x500 ml	05-B23001 05-M23001
● Carmallume di Mayer	1x150 ml	05-B07009
● Cresilvioletto Kluwer Barrera	1x150 ml	05-B16001
● Cresilvioletto Moore	1x150 ml	05-B14001
● Cresilvioletto Vogt	1x150 ml	05-B16002
● Cristalvioletto metacromatico	1x150 ml	05-B31001
● Eosina Y 1% soluzione acquosa	1x500 ml 1x1 l 1x2,5 l	05-M10002 05-10002/L 05-10002E
● Eosina Y 0.5% soluzione alcolica	1x150 ml 1x500 ml 1x1 l 1x2,5 l	05-B10003 05-M10003 05-10003/L 05-10003E
● Eosina Y Plus soluzione alcolica	1x500 ml 1x1 l	05-M11007 05-11007/L
● Eosina Floxina soluzione alcolica	1x150 ml 1x500 ml 1x1 l	05-B10020 05-M10020 05-10020/L
● Eritrosina arancio Dominici	1x500 ml	05-M12003
● Fucsina fenicata di Ziehl	1x500 ml 1x1 l	05-M20007 05-20007/L
● Fucsina paraldeide Gridley	1x150 ml	05-B21002
● Fucsina ponceau Masson	1x150 ml	05-B10005
● Giemsa Pappenheim	1x500 ml 1x1 l 1x2,5 l	05-M12005 05-12005/L 05-12005E
● Luxol Fast Blu Kluwer Barrera	1x150 ml	05-B18001
● May Grunwald Pappenheim	1x500 ml 1x1 l 1x2,5 l	05-M12002 05-12002/L 05-12002E
● Mucicarminio	1x150 ml	05-B26001
● Nuclear Fast Red	1x150 ml 1x500 ml	05-B07006 05-M07006
● Orceina acida Shikata	1x150 ml	05-B11001
● Picrofucsina Van Gieson	1x150 ml 1x500 ml 1x1 l	05-B10012 05-M10012 05-10012/L
● Picromallory - Blu di anilina	1x150 ml	05-B10016
● Picromallory - Arancio G	1x150 ml	05-B10015
● Picromallory - Fucsina acida	1x150 ml	05-B10014
● Reattivo di Schiff Feulgen	1x500 ml	05-M07007
● Reattivo di Schiff Hotchkiss McManus	1x500 ml	05-M20001
● Rosso Congo Highman	1x150 ml	05-B31003
● Safranina soluzione	1x1 l	05-07008/L
● Sudan III Herxheimer	1x150 ml	05-B27001
● Sudan nero	1x150 ml	05-B27002
● Turk soluzione	1x150 ml	05-B25001
● Verde luce Goldner	1x500 ml	05-M10008





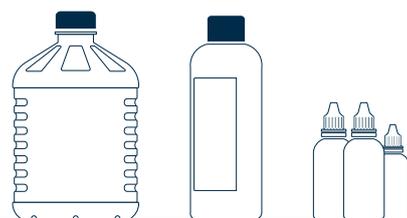
Bio - Optica



PRODOTTO E DESCRIZIONE	CONFEZIONE	CODICE
● Verde Malachite	1x500 ml	05-M07011
● Verde metile pironina	1x150 ml	05-B15003
● Weigert lungo Pearse	1x150 ml	05-B11004
● Weigert rapido - fucsina resorcina	1x150 ml	05-B11003

Reagenti

PRODOTTO E DESCRIZIONE	CONFEZIONE	CODICE
● Acido acetico 5%	1x500 ml	05-M27030
● Acido cloridrico secondo Hotchkiss McManus	1x500 ml	05-M05001
● Acido formico 20%	1x500 ml	05-M27031
● Acido fosfomolibdico Masson	1x500 ml	05-M05003
● Acido ossalico Mallory	1x500 ml	05-M05006
● Acido periodico 1%	1x500 ml	05-M05030
	1x1 l	05-05030/L
● Acido picrico soluzione acquosa 1.2%	1x500 ml	05-M05027
● Acido picrico soluzione alcolica	1x500 ml	05-M05022
● Acido solforico 0.5%	1x150 ml	05-B05007
● Acqua di Scott	1x500 ml	05-M05023
● Albumina glicerinata Mallory	1x150 ml	05-B04002
● Alcool borace secondo Mowry	1x150 ml	05-B05011
● Colla alla gelatina per sezioni	1x150 ml	05-B04004
● Etanolo acido Heidenhain	1x500 ml	05-M05009
● Etanolo acido Weigert	1x500 ml	05-M05014
● Etanolo acido Ziehl Neelsen	1x1 l	05-05012/L
● Litio carbonato soluzione	1x500 ml	05-M05016
● Lugol soluzione	1x500 ml	05-M05015
	1x1 l	05-05015/L
● Potassio metabisolfito 0.5%	1x500 ml	05-M05017
● Sodio tiosolfato 5%	1x500 ml	05-M05019
● Soluzione decolorante Gram	1x1 l	05-30010/L
● Soluzione iodo-iodurata	1x1 l	05-20006/L
● Tampone fosfato pH 7 10x	1x1 l	05-05029/L
● Ziehl Neelsen decolorante per Cryptosporidium	1x500 ml	05-M05112



Colorazione e montaggio

Mount Quick Aqueous

Mezzo di montaggio sintetico, disciolto in acqua. Da utilizzare quando la disidratazione comporta la perdita delle caratteristiche della colorazione.
 Compatibile con ematosilina-eosina.

CONFEZIONE	CODICE
9x30 ml	05-1740



Olio a immersione per microscopio

Olio di tipo A per microscopio.

CONFEZIONE	CODICE
1x30 ml	08-1730/A30
9x30 ml	08-1730/A270



BioMount HM

Mezzo di montaggio sintetico, disciolto in xilene, particolarmente indicato per l'uso con il montavetrini automatico.

CONFEZIONE	CODICE
1x100 ml	05-BMHM100
8x500 ml	05-BMHM508



SafeMount

Mezzo di montaggio sintetico, disciolto in d-limonene, indicato per l'uso con il montavetrini automatico.

CONFEZIONE	CODICE
1x100 ml	05-SM100

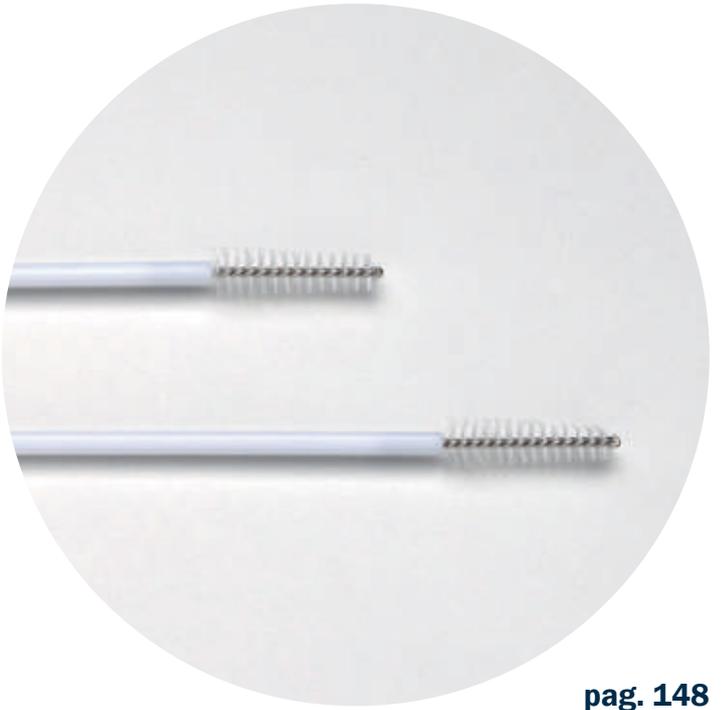


Vetrini coprioggetto

Vetrini di alta qualità puliti e sgrassati; sono esenti da polveri, sporcizia ed incrinature.

DIMENSIONI	CONFEZIONE	CODICE
24 x 40 mm	1.000 pz.	09-2040
24 x 50 mm	1.000 pz.	09-2050
24 x 60 mm	1.000 pz.	09-2060



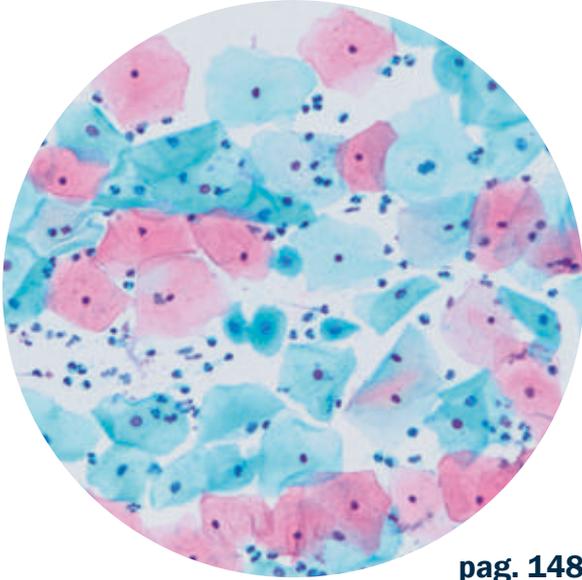


pag. 148



pag. 149

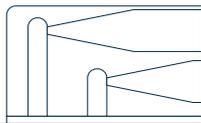
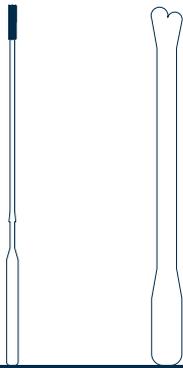




pag. 148



pag. 148





Bio - Optica



Bio Brush

Scovolino per prelievi citologici costituito da morbide setole in nylon intrecciate.

LUNGHEZZA	CONFEZIONE	CODICE
19 cm	9 astucci da 20 pz.	14-360
19 cm	108 astucci da 20 pz.	14-370
19 cm	500 pz.	14-365



Spatole cervicali di Ayre

Spatole per prelievo citologico in legno senza spigoli taglienti.

LUNGHEZZA	CONFEZIONE	CODICE
17,5 cm	400 pz.	14-300



Dual cyto cuvette

Cuvette per citocentrifuga a doppio pozzetto.

PRODOTTO	CONFEZIONE	CODICE
Medio assorbimento	500 pz.	14-080
Alto assorbimento	500 pz.	14-070



Fissativi

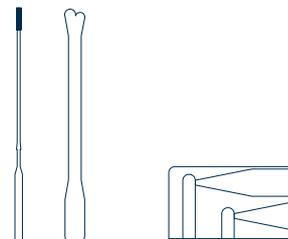
PRODOTTO E DESCRIZIONE	CONFEZIONE	CODICE
● Cy-Fix Fissativo per citologia in fase liquida	54x25 ml	05-01C50P
	1x1 l	05-01C50L
	54x25 ml (incolore)	05-01C50PN
● Cy-FixM Fissativo per citologia di campioni ricchi di muco	54x25 ml	05-01C51P
	1x1 l	05-01C51L
● Bio-fix Fissativo spray per citologia vaginale	4x200 ml	05-X200
● Fissativo di Saccomanno Fissativo per campioni con muco	1x1 l	05-01043/L
● SaveCyt-U Fissativo per urine	8 Transport bag con 3 x 40 ml	05-CS7212
	30 scatoline con 3 x 40 ml	05-CS7213



Bio-Agar per citoinclusi

Gel acquoso per inclusione di campioni citologici, incapsula e trattiene le cellule durante la processazione. Utile per la processazione di centrifugati di cellule e biopsie fragili.

PRODOTTO	CODICE
15x10 ml	05-9803S



Soluzioni coloranti per Papanicolaou

Colorazioni veloci, colori brillanti ed eccellenti dettagli cellulari.
Le soluzioni sono prive di metanolo.

PRODOTTO	CONFEZIONE	CODICE
● Papanicolaou Ematossilina di Harris	1x500 ml	05-12011
	1x1 l	05-12011/L
	1x2,5 l	05-12011E
● Papanicolaou OG6	1x500 ml	05-12013
	1x1 l	05-12013/L
	1x2,5 l	05-12013E
● Papanicolaou EA50	1x500 ml	05-12019
	1x1 l	05-12019/L
	1x2,5 l	05-12019E
● Papanicolaou EA65	1x500 ml	05-12017
	1x1 l	05-12017/L
	1x2,5 l	05-12017E
● Papanicolaou EA 31	1x500 ml	05-12015
● Orange II Papanicolaou	1x500 ml	05-12014

Fast Pap

La colorazione di Papanicolaou in meno di 3 minuti; per tutti i tipi di campioni citologici.

CONFEZIONE	CODICE
Per circa 500 vetrini	05-12055

Isaach Wurch

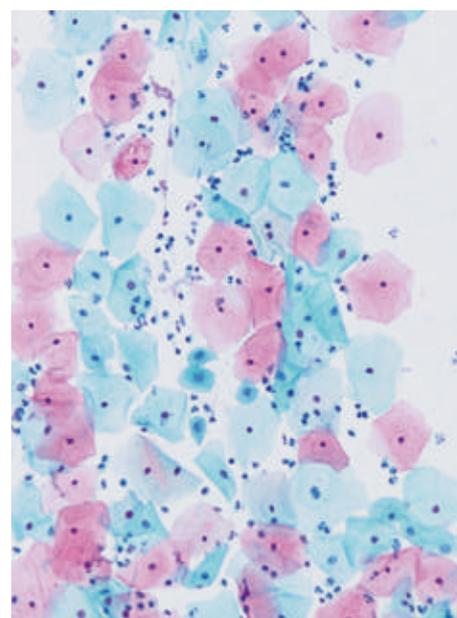
Chiamato anche "Papanicolaou rapido". La metodica prevede due soli coloranti, uno nucleare e uno citoplasmatico.

PRODOTTO	CONFEZIONE	CODICE
● IWA - colorante nucleare Isaach Wurch	1x1 l	05-12020/L
● IW3 - colorante citoplasmatico Isaach Wurch	1x1 l	05-12021/L

May Grünwald Giemsa soluzioni

Soluzioni pronte all'uso per la differenziazione degli elementi cellulari in strisci ematici, campioni di tessuti splenici, tessuto linfonodale e biopsie midollari.

PRODOTTO	CONFEZIONE	CODICE
● May Grünwald	1x500 ml	05-M12002
	1x1 l	05-12002/L
	1x2,5 l	05-12002E
● Giemsa	1x500 ml	05-M12005
	1x1 l	05-12005/L
	1x2,5 l	05-12005E





Bio - Optica

May Grünwald Giemsa kit

PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

● **May Grünwald Giemsa kit per strisci**

04-080802

Numero minimo di test eseguibili	50 allestimenti
Tempo di realizzazione	35 minuti
Validità del prodotto	2 anni
Condizioni di stoccaggio	15-25 °C
Attrezzatura complementare	Pallone tarato 1000 ml, cilindro graduato 100 ml, vaschetta per istologia 100 ml

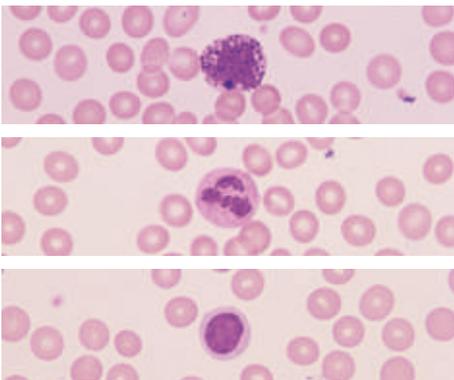
Applicazione

Per la colorazione differenziale degli elementi cellulari in strisci di sangue, campioni di tessuto splenico, linfonodale o di midollo osseo.

Metodo

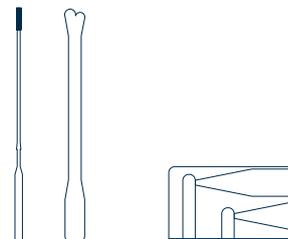
- 1) In un pallone tarato da 1000 ml introdurre 100 ml del reattivo B (tampone - soluzione concentrata) e portare a volume con acqua di fonte (tampone - soluzione di lavoro). Conservare le due soluzioni tampone a 4° - 6° centigradi.
- 2) Porre 10 gocce del reattivo A sul vetrino: lasciare agire 5 minuti. N.B. Qualora lo si ritenga opportuno è possibile compiere il passaggio suddetto lavorando in vaschetta senza apportare alcuna variazione ai tempi (in questo caso il reattivo dovrà essere recuperato).
- 3) Lavare in acqua corrente per 1 minuto.
- 4) Porre 10 ml della soluzione C in un cilindro contenente 90 ml della soluzione tampone B (soluzione di lavoro), versare il tutto in una vaschetta verticale per istologia e immergervi il vetrino per 15 minuti.
- 5) Lavare in acqua corrente per 1 - 2 minuti.
- 6) Asciugare il vetrino prima in carta - filtro, poi all' aria per 5 minuti.

Risultati



Risultato

Nuclei	rosso violaceo rosa
Citoplasmi basofili	blu
Citoplasmi acidofili	rosso chiaro - rosa
Citoplasmi policromatici	grigio - viola
Granuli acidofili	arancione
Granuli neutrofilii	marrone - rosa
Granuli basofili	viola cupo
Granuli azzurrofilii	porpora - violetto



PRODOTTO E APPLICAZIONE

CODICE

 ● **MGG Quick Stain**

04-090805

Numero minimo di test eseguibili	100
Tempo di realizzazione	20 secondi
Validità del prodotto	2 anni
Condizioni di stoccaggio	15-25° C
Attrezzatura complementare	Non richiesta

MGG Quick Stain
Applicazione

Metodo rapido per la colorazione differenziale degli elementi figurati del sangue e di altri strisci cellulari asciugati all'aria.

Metodo

- 1) Asciugare lo striscio all'aria.
- 2) Immergere il vetrino 5 volte per 1 secondo nella soluzione A. Dopo ogni immersione attendere un istante che l'eccesso di liquido sgoccioli.
- 3) Immergere il vetrino 5 volte per 1 secondo nella soluzione B. Dopo ogni immersione attendere un istante che l'eccesso di liquido sgoccioli.
- 4) Immergere il vetrino 3-5 volte per 1 secondo nella soluzione C. Dopo ogni immersione attendere un istante che l'eccesso di liquido sgoccioli.
- 5) Lavare in acqua di fonte.
- 6) Asciugare all'aria (non utilizzare fonti di calore, stufa o piastra).

Risultato

I colori e i dettagli sono sovrapponibili a quelli della colorazione May Grunwald Giemsa standard

Risultati
