

Sistema cuantitativo para calprotectina fecal CALiaGold



CALiaGold® es un sistema rápido, seguro y totalmente automatizado para la medición cuantitativa de calprotectina fecal, biomarcador clave en la evaluación de la inflamación intestinal. Su exclusivo pierceTube patentado por Sentinel, permite pasar de la toma de muestra al análisis sin pasos adicionales, reduciendo tiempos, riesgos y manipulación en el laboratorio.

Presentación: Caja 100 ud.

CALiaGold® es un método no invasivo, rápido y cuantitativo para la medición de calprotectina fecal, marcador clave en la evaluación de la inflamación intestinal. Su diseño con tubo único permite pasar de la toma de muestra al resultado sin pasos adicionales, garantizando máxima higiene, trazabilidad y eficiencia en el laboratorio clínico.

Se trata de un ensayo inmunológico de aglutinación en látex para la determinación cuantitativa de calprotectina fecal, biomarcador esencial para diferenciar IBD (Enfermedad Inflamatoria Intestinal) de IBS (Síndrome de Intestino Irritable). El sistema está diseñado para funcionar de forma totalmente automatizada en los analizadores SENTiFOB, SENTiFIT 270 y SENTiFIT 800, permitiendo un flujo de trabajo higiénico, seguro y sin manipulación manual de la muestra.

El exclusivo pierceTube (patente EP2223656B1) incorpora dos tapones diferenciados:

- Tapón amarillo roscado para la toma de muestra.
- Tapón transparente perforable para el análisis directo en el analizador.

Además, el tubo incluye un funnel interno que retiene el exceso de heces y estandariza la cantidad a 10 mg, y un palito ranurado que define la cantidad exacta para el análisis.

Los reactivos son líquidos y listos para usar, con alta sensibilidad y linealidad, y permiten resultados rápidos en aproximadamente 10 minutos.

Características principales del sistema CALiaGold®

- Método cuantitativo en látex para calprotectina fecal.
- Tubo único pierceTube: toma de muestra + análisis directo.

- Sin centrifugación ni transferencia de muestra.
- Reactivos líquidos listos para usar.
- Alta estabilidad: hasta 14 días a 2-8 °C.
- Análisis simultáneo de CAL y FOB en los analizadores SENTiFIT de Sentinel.
- Compatible con: SENTiFOB, SENTiFIT 270 y SENTiFIT 800.
- Trazabilidad completa mediante etiqueta con ID único.
- Resultados rápidos: ~10 minutos.

¿Qué ventajas aporta CALiaGold® frente a los métodos manuales y qué beneficios tiene el diseño del pierceTube?

El sistema CALiaGold® mejora la seguridad y la eficiencia del laboratorio al eliminar la centrifugación, la transferencia de heces y todos los pasos preanalíticos, gracias a su tubo pierceTube exclusivo. Este incorpora un funnel interno que evita el exceso de muestra, un palito ranurado que estandariza la cantidad, y un doble tapón (roscado para la toma y perforable para el análisis), permitiendo un análisis directo sin manipulación

¿Cómo se procesa la muestra de calprotectina con CALiaGold® en el laboratorio?

El tubo pierceTube se carga directamente en el analizador SENTiFIT® sin abrir ni manipular la muestra, reduciendo riesgos y tiempos.

¿Cómo debe recoger el paciente la muestra de calprotectina?

Con el pierceTube, usando el tapón roscado y el palito ranurado que estandariza la cantidad a 10 mg.

¿Cuánto tiempo se mantiene estable la muestra?

Hasta 14 días a 2-8 °C y 3 días hasta 37 °C, ideal para envíos desde centros de

salud o laboratorios satélite.

¿El sistema es apto para circuitos de recogida en centros de salud del hospital?

Sí. La muestra permanece estable 14 días a 2–8 °C, lo que permite transporte desde centros periféricos a hospitales de referencia sin pérdida de calidad.

¿Cómo se interpretan los resultados de calprotectina con CALiaGold®?

La interpretación de la calprotectina fecal con **CALiaGold®** se basa en tres rangos clínicos validados que permiten evaluar el grado de inflamación intestinal y diferenciar entre procesos funcionales y orgánicos:

- **< 50 µg/g.** Resultado normal Indica ausencia de inflamación significativa en el tracto gastrointestinal y es compatible con patologías funcionales como el IBS.
- **50–200 µg/g.** Resultado alto Puede reflejar inflamación leve u orgánica, como diverticulitis, efectos de AINEs, o IBD en fase de remisión. Requiere correlación clínica y seguimiento.
- **> 200 µg/g.** Resultado elevado Sugiere inflamación activa compatible con IBD, especialmente enfermedad de Crohn o colitis ulcerosa en fase activa, y suele requerir evaluación especializada.

Este esquema de interpretación permite al laboratorio ofrecer informes claros y clínicamente útiles, optimizando la toma de decisiones en hospitales y centros de diagnóstico.

¿Es útil CALiaGold® para seguimiento de pacientes con IBD en consultas hospitalarias?

Sí. Permite monitorizar actividad inflamatoria sin procedimientos invasivos, reduciendo colonoscopias innecesarias.

¿Incluye algún sistema para la trazabilidad y la logística de muestras?

El sistema CALiaGold® facilita la gestión logística del laboratorio gracias a la estabilidad prolongada de la muestra (hasta 14 días a 2-8 °C), lo que permite el transporte seguro desde centros de salud y laboratorios satélite. El tubo pierceTube incorpora un ID único con trazabilidad completa, cumple la normativa UN3373 para el envío de sustancias biológicas y se analiza directamente sin abrir ni transferir la muestra, reduciendo riesgos y garantizando un flujo de trabajo seguro y eficiente en hospitales y laboratorios de España.

¿Es CALiaGold® adecuado para laboratorios de hospitales públicos con alto volumen de muestras?

Sí. El sistema automatizado permite carga continua de tubos, análisis en ~10 minutos y compatibilidad con SENTiFIT® 270 y 800, adecuados para hospitales con actividad asistencial elevada.

¿Puede integrarse CALiaGold® con el LIS del hospital?

Sí. El pierceTube incorpora un ID único compatible con lectura automática y trazabilidad completa, facilitando integración con sistemas LIS habituales en hospitales públicos.

¿Quién distribuye CALiaGold® en España?

Akralab es el distribuidor exclusivo de CALiaGold® en España, ofreciendo suministro, soporte técnico, formación y asesoramiento para hospitales públicos y privados.

Especificaciones Técnicas

Parámetro	Descripción técnica
Tipo de tubo	Tubo exclusivo pierceTube con diseño patentado N° EP2223656B1.
Tapones	Doble tapón: amarillo roscado para recogida y transparente perforable para análisis directo.

Parámetro	Descripción técnica
Funnel interno	Embudo interno que retiene el exceso de heces y estandariza la cantidad a 10 mg.
Palito ranurado	Ranuras que definen la cantidad exacta de muestra para el análisis.
Trazabilidad	Etiqueta con ID único compatible con lectura automática en analizadores SENTIFIT®.
Manipulación	Sin apertura ni transferencia de muestra; análisis directo en el analizador.
Tiempo de operador	< 1 minuto (recogida + carga en analizador).
Compatibilidad	SENTIFOB®, SENTIFIT® 270 y SENTIFIT® 800.
Higiene y seguridad	Sistema cerrado, sin manipulación manual; cumple normativa UN3373.
Análisis simultáneo	Permite análisis simultáneo CAL + FOB en analizadores SENTIFIT®.

¿Necesitas apoyo para implementar u optimizar tu flujo de trabajo?

Si su servicio de Bioquímica está evaluando la actualización del equipamiento de su laboratorio, nuestros expertos pueden acompañarle en el proceso. Disponemos de la gama completa de productos que agilizan el workflow del laboratorio de forma segura con posibilidad de demostraciones de equipos, programas de cesión de equipos y servicio técnico propio con cobertura nacional.

Consulte nuestra [línea completa para Análisis Clínicos](#) o [contacte directamente con su delegado de zona](#) para una evaluación personalizada.

SKU: 266809151300

Categories: Bioquímica, Desechable Bioquímica

Tags: sistema automatizado de calprotectina fecal