

Termociclador con gradientes PureAmp G



Termociclador para llevar a cabo la reacción en cadena de la polimerasa (PCR) con un buen control de la temperatura, uniformidad en la placa y alto nivel de automatización, en laboratorios y centros de investigación para la detección de genes, patógenos y realización de análisis genéticos.

El termociclador PureAmp G Nahita-Blue permite llevar a cabo la reacción en cadena de la polimerasa (PCR) con un buen control de la temperatura, uniformidad en la placa y alto nivel de automatización, y son los equipos de elección de gran número de laboratorios y centros de investigación para la detección de genes, patógenos y realización de análisis genéticos.

<https://youtu.be/i-zu7-czwLM>

Características

- Alta calidad y durabilidad de los componentes de tecnología Peltier, aumentando la vida del equipo.
- Con función de gradiente para agilizar la puesta a punto de la técnica.
- Fuente de alimentación universal de alto rendimiento.
- Pantalla LCD de alta definición de 5.7''
- Interfaz de usuario gráfica.
- Protección de datos contra fallos en el suministro eléctrico.
- Carcasa metálica resistente, sólida y duradera.
- Tapa termostatizable y de altura regulable, con sellado para asegurar la estabilidad y precisión del experimento.

Mayor precisión y reproducibilidad de los análisis, gracias a las características de la tapa termostatizable hasta los 110°C, que evita la condensación de agua en las tapas de los tubos de reacción y la modificación de las condiciones de la reacción.

Disponibles diferentes modos de calentamiento de la tapa:

- Apagado
- Calentamiento al conectar el termociclador
- Calentamiento al ejecutar el protocolo PCR
- Ejecución del protocolo PCR cuando la tapa alcanza la temperatura definida

Sistema de regulación de la altura de la tapa caliente para que quede perfectamente ajustada, asegurando un buen contacto térmico con los tubos de reacción. Tapa que se mantiene estática en cualquier ángulo de apertura (0°-95°).

La duración y temperatura de las distintas fases, especialmente de la fase de hibridación, debe ser determinada para cada reacción de PCR. La función de gradiente permite programar gradientes de temperatura, definiendo una temperatura para la columna de tubos central y un rango lateral de hasta 30°C. Cada columna de tubos de reacción tendrá una temperatura distinta dentro del

mismo experimento de acuerdo al gradiente definido. De este modo, un único experimento permite verificar la temperatura óptima agilizando la puesta a punto de la técnica.

Capacidad de almacenaje de hasta 200 archivos con protocolos de PCR. La interfaz muestra los parámetros definidos en cada protocolo gráficamente en una pantalla LCD de alta definición, incluyendo los segmentos de temperatura, duración, número de ciclos y gradientes. El software permite ajustar distintos parámetros como el ratio de calentamiento o enfriamiento y el modo de control de la temperatura. Éste último está disponible en modo bloque y tubo.

Durante el transcurso de la PCR, las muestras se calientan a elevadas temperaturas. Una vez que ha terminado la reacción, esta función disminuye de forma automática la temperatura hasta el valor programado, entre 0 y 40°C, y mantiene las muestras a baja temperatura. De este modo, las muestras pueden permanecer de manera indefinida en el termociclador tras finalizar la PCR sin riesgo de deterioro.

SKU: ZFD012

Categories: Instrumentación General, Otra Instrumentación