



Liofilizado de enzima polimerasa Bst I para amplificación isotérmica LAMP

Descripción

Liofilizado de enzima polimerasa Bst I para amplificación isotérmica LAMP contienen el buffer de reacción, Mg²⁺, dNTP, Bst ADN/ARN polimerasa, etc. en forma liofilizada. Solo es necesario agregar primers específicos para el blanco que se quiera detectar y la plantilla para la amplificación isotérmica. La reacción se puede revelar de forma colorimétrica o con un biosensor tipo inmunocromatografía de flujo lateral (LFIA). Liofilizado de enzima polimerasa Bst I para amplificación isotérmica LAMP se pueden almacenar a temperatura ambiente (25 °C) durante un año.

BST ADN/ARN polimerasa es una mezcla de BST polimerasa extremadamente termoestable con una transcriptasa (con actividad a 65 °C), la cual es apropiado por isotérmico amplificación reacción de ARN. Eso puede detectar baja sensibilidad ARN moléculas. Este enzimas recomienda en experimentos de amplificación isotérmica utilizando ARN como plantilla. Además, la polimerasa de ADN/ARN de Bst también puede realizar una amplificación isotérmica de plantillas de ADN.

Contenido

- Liofilizado de enzima polimerasa Bst I para amplificación isotérmica LAMP: 50 reacciones

Protocolo

1. Configure la reacción de amplificación isotérmica de acuerdo a la siguiente tabla:

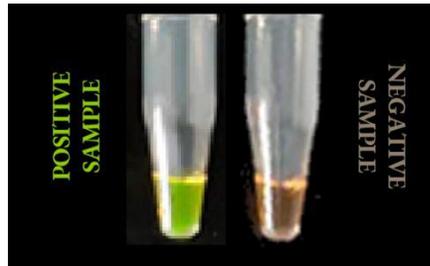
Componente	Volumen
Liofilizado de enzima polimerasa Bst I para amplificación isotérmica	1 reacción
Primer mix 10X*	2.5 µL
Molde (ADN/ARN)	1 X
ddH ₂ O (pH 8)	cbp. 25 µL

*Primer mix 10X: 16 µM FIP/BIP, 2 µM F3/B3, 4-8 µM LF/LB

1. Después de preparar el mix de reacción, lleve a cabo la reacción a 60 ~ 68 °C (65 °C es recomendado para el primer experimento) por 15 ~ 30 min.
2. Resultado: Después de la reacción, saca el tubo del incubador y enfríe durante 2 min. Invierta y agite suavemente el tubo. Entonces reposicionar la reacción tubo en



posición vertical y agite suavemente el tubo para que la solución de reacción fluya hacia el fondo del tubo. La muestra positiva se volverá amarilla mientras que la muestra negativa se mantendrá rosa a naranja lo cual puede ser observado visualmente.



Almacenamiento

La vida útil mínima es de 1 año a 25 °C y de 2 años a -20 °C. El producto puede ser transportado a temperatura ambiente. Después de abrir el producto, el producto no utilizado debe sellarse con parafilm o cinta aislante para evitar la degradación del rendimiento debido a humedad.

Nota:

- Es posible que sea necesario ajustar tiempos y temperaturas de reacción dependiendo del tipo de muestra (ARN, ADN o cfADN) y gen a amplificar.
- Después de preparar el sistema de reacción, se puede agregar una gota de aceite mineral para cubrir la parte superior del líquido de reacción para reducir la contaminación por aerosoles.