Ficha técnica



GreenSafe DNA Stain





Introducción

GreenSafe DNA Stain reemplaza al bromuro de etidio tóxico (EtBr) para la visualización de ADN bicatenario, ADN monocatenario y ARN en electroforesis en gel de agarosa y poliacrilamida.

GreenSafe DNA Stain cuenta con 2 longitudes de onda de excitación de fluorescencia en el rango UV (~270nm; ~290nm) y una en el rango de luz azul (~485nm). La emisión máxima de fluorescencia es de ~525 nm (verde). Por lo tanto, GreenSafe DNA Stain es compatible con una gran variedad de sistemas de documentación de gel.

Características

- Fácil de usar: puede reemplazar directamente EB sin cambiar su sistema de imagen existente.
- **Seguro:** No cancerígeno según la prueba AMES.
- Sensible: Aumente su sensibilidad al reducir la fluorescencia de fondo no específica.

Concentración:

Alternativa no cancerígena al bromuro de etidio.

Almacenamiento:

Puede almacenar GreenSafe DNA Stain a cualquier temperatura entre 2°C y 8°C protegido de la luz ¡No congelar!

Contenido:

GreenSafe DNA Stain	DG0004	DG0004-XL
	500 μΙ	1ml

Protocolo antes de fundir:

500 µl de esta tinción son suficientes para 10 L de gel de agarosa.

- 1. Preparar 100 ml de solución de gel de agarosa (concentración de 0,8 - 3,0 %) y calentar hasta que la solución esté completamente transparente y no se vean pequeñas partículas flotantes.
- 2. Agregue 4-6 µl GreenSafe DNA Stain a la solución de gel y mezcle suavemente.
- Enfríe el gel a 50 60 °C y vierta el gel en la bandeja de gel.
- 4. Cuando el gel esté sólido, carque las muestras y realice la electroforesis.
- Detecte las bandas bajo el iluminador UV. También se puede ver con luz LED azul. Para realizar fotografías se deben utilizar filtros de gelatina o celofán amarillos o verdes.

Protocolo Post-tinción

- 1. Para geles de agarosa de <0,5 cm de espesor, se deben usar 10-15 µL de tinción por 100 mL de tampón
- 2. Incube el gel en la solución de tinción durante 10 a 30 minutos. El tiempo de tinción varía con el grosor del gel y el porcentaje de agarosa.
- 3. La solución posterior a la tinción se puede usar 2 o 3 veces. La solución de tinción que se va a reutilizar debe almacenarse preferiblemente a temperatura ambiente en la oscuridad.

LIMITACIÓN DE USO DEL PRODUCTO

Este producto está desarrollado, diseñado y vendido exclusivamente con fines de investigación y uso in vitro únicamente. El producto no fue probado para su uso en diagnósticos o para el desarrollo de fármacos, ni es adecuado para su administración a humanos o animales.







