Owi EmeralDye Safe DNA Stain

Manuel d'utilisation

Références : 258512 / 258512E

POUR USAGE DE RECHERCHE UNIQUEMENT

CONDITIONNEMENT : 1 mL – 250 gels de 100 mL Agarose

TEMPÉRATURE DE STOCKAGE : +4°C à l'obscurité

DURÉE DE CONSERVATION : 12 mois à compter de la date de réception si le produit est stocké correctement

DESCRIPTION DU PRODUIT :

Le colorant Owi EmeralDye Safe DNA Stain est un nouveau colorant d'acides nucléiques pouvant être utilisé comme alternative plus sûre à la coloration traditionnelle au bromure d'éthidium pour la détection d'acide nucléique dans les gels d'agarose. Il est aussi sensible que le bromure d'éthidium et peut être utilisé exactement de la même manière pour l'électrophorèse sur gel d'agarose. Il émet une fluorescence verte lorsqu'il est lié à l'ADN ou à l'ARN. Il a deux pics d'excitation de fluorescence secondaires (~270 nm; ~290 nm) et un pic d'excitation principal centré autour de 490 nm. L'émission de fluorescence est centrée à 530 nm.

Owi EmeralDye Safe DNA Stain est compatible avec une grande variété d'instruments de détection. Il peut être utilisé avec la méthode de coloration in-gel et, quand une meilleure sensibilité est nécessaire, la méthode de poststaining est recommandée.

SÉCURITÉ :

Le colorant ADN **Owi Elmeraldye Safe DNA Stain** est non cancérigène et, selon le test Ames, provoque significativement moins de mutations que le bromure d'éthidium.

NOTE :

1. Utilisation non recommandée avec les tampons de charge contenant du SDS en raison d'un changement d'aspect de la bande (interaction avec le SDS).
2. La fusion répétée des gels contenant le colorant peut entraîner une diminution notable de la sensibilité.
3. **Owi Emeraldye Safe DNA Stain** peut irriter la peau et les yeux. Portez des gants pendant sa manipulation.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Dominique DUTSCHER SAS - 67170 BERNOLSHEIM - FRANCE
Tél. : +33 3 88 59 33 90 – www.dutscher.com
Service client – commande : info@dutscher.com
Support technique : demandes_techniques@dutscher.com

PROTOCOLE :

Coloration in-gel

1. Préparer 100 ml de solution de gel d'agarose (0,8 à 3,0%) et chauffer jusqu'à ce que la solution soit parfaitement limpide et qu'aucune particule en suspension ne soit visible.
2. Ajouter 4 à 6 µL d'Owi EmeralDye Safe DNA Stain à la solution de gel et bien mélanger jusqu'à ce que le colorant soit bien dissout.
3. Refroidir le gel à 60 - 70°C et le couler dans le bac à gel. Lorsque le gel est solide, ajouter vos échantillons et lancer l'électrophorèse.
1. Après l'électrophorèse, visualiser et documenter votre résultat à l'aide d'un illuminateur à LED bleu ou bleu/vert FastGene® non dangereux.

Poststaining

1. La solution de coloration de poststaining peut être utilisée 2 à 3 fois. Elle doit être de préférence conservée à température ambiante à l'abri de la lumière. Pour un gel d'agarose d'une épaisseur inférieure à 0,5 cm, utiliser 10-25 µl de colorant par 100 ml de tampon.
2. Le temps de coloration optimal (5 - 60 minutes) et la quantité de colorant dépend de l'épaisseur du gel et du pourcentage en agarose.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Dominique DUTSCHER SAS - 67170 BERNOLSHEIM - FRANCE
Tél. : +33 3 88 59 33 90 – www.dutscher.com
Service client – commande : info@dutscher.com
Support technique : demandes_techniques@dutscher.com