

**Produit :** **MIDORI<sup>Green</sup> Xtra**

**N°. Cat. :** MG10 (1 mL), MG09 (50 µL)

**Catégorie :** *Colorant ADN*

### Description :

Le colorant d'ADN MIDORI<sup>Green</sup> Xtra fait partie de la famille des colorants d'ADN MIDORI<sup>Green</sup>. Ce colorant peut 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 dans l'électrophorèse sur gel d'agarose.

Le colorant ADN MIDORI<sup>Green</sup> Xtra émet une fluorescence verte lorsqu'il est lié à l'ADN ou à l'ARN. Il a deux maxima d'excitation fluorescente à environ 250 et 482 nm et un maximum d'émission à environ 509 nm. MIDORI<sup>Green</sup> Xtra a été développé pour fonctionner avec les illuminateurs à LED bleu et bleu/vert (comme l'illuminateur à LED FastGene® ou les transilluminateurs à LED FastGene®). Un excellent signal est obtenu grâce à notre technologie d'excitation unique, les illuminateurs et systèmes de documentations pour gel **BGL<sup>LED</sup>**.

### Sécurité :

Le colorant ADN MIDORI<sup>Green</sup> Xtra est non cancérigène et, selon le test de Ames, provoque significativement moins de mutations que le bromure d'éthidium. Le MIDORI<sup>Green</sup> Xtra peut irriter la peau et les yeux. Veuillez porter des gants lors de la manipulation.

Un rapport de sûreté détaillé peut être téléchargé à l'adresse [www.nippongenetics.eu](http://www.nippongenetics.eu).

### En bref

- Excellent pour la coloration *in-gel*
- Sensibilité : 0,14 ng (ADN) ou 1 ng (ARN total)
- Détection parfaite avec les instruments à LED bleue et avec la technologie **BGL<sup>LED</sup>**
- Bruit de fond très faible

### Protocole :

#### Coloration *in-gel*

- Préparer 50 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.
- Ajouter 2 à 4 µL de MIDORI<sup>Green</sup> Xtra à la solution de gel et bien mélanger jusqu'à ce que le colorant soit bien dissout.
- 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.
- Après l'électrophorèse, visualiser et documenter votre résultat à l'aide d'un illuminateur à LED bleu ou bleu/vert FastGene® non dangereux.

#### Poststaining

- Diluez MIDORI<sup>Green</sup> Xtra de 1 à 10 000 dans le tampon approprié.
- La solution de coloration doit être conservée dans l'obscurité dans un récipient en plastique et à température ambiante. Vous pouvez l'utiliser pendant au moins une semaine.
- Incuber le gel dans la solution de coloration pendant 10 à 30 minutes. Le temps de coloration varie avec l'épaisseur

NIPPON Genetics EUROPE GmbH, Commercial court Düren HRB 4672,  
Managing Directors: Dr. Jürgen Lünzer, Kazuo Yamazaki, Tomoyuki Araki