

## Midori<sup>Green</sup> Xtra DNA Farbstoff

Midori<sup>Green</sup> Xtra ist ein weiteres Mitglied der Midori Green DNA Farbstoff Familie. Es handelt sich ebenfalls um einen Farbstoff, der als sichere Ethidiumbromid Alternative zum Anfärben von DNA- oder RNA-Fragmenten eingesetzt werden kann. Er ist genauso sensitiv wie Ethidiumbromid und kann analog sowohl für In-Gel Färbung als auch für Poststaining verwendet werden. Der Midori<sup>Green</sup> Xtra Farbstoff emittiert grüne Fluoreszenz, wenn er an DNA oder RNA gebunden ist. Es hat zwei Fluoreszenzanregungsmaxima von ~250 und ~482 nm und ein Emissionsmaximum von ~509 nm.

Midori<sup>Green</sup> Xtra ist optimiert für blaue und blau/grüne LED-Leuchttische.

### Sicherheit:

Midori<sup>Green</sup> Xtra ist ein nicht-kanzerogener Farbstoff und verglichen mit Ethidiumbromid wesentlich weniger mutagen. Den ausführlichen Sicherheitsreport finden Sie auf den Produktseiten im Biozym Webshop. Wir empfehlen jedoch beim Umgang mit Chemikalien generell das Tragen von Sicherheitsbrillen, Kitteln und Handschuhen.

### Kurzanleitung In-Gel Staining:

- 100 ml einer Agarosegellösung (Konz. von 0.8-3.0%) herstellen (die Lösung so lange erhitzten bis sie vollkommen klar ist und keine Schwebeteilchen mehr enthält).
- Die Gellösung auf etwa 60 -70 °C abkühlen.
- 2-4 µl Midori<sup>Green</sup> Xtra hinein pipettieren und vorsichtig schütteln.
- Gel in die Gelkammer gießen (Tipp: Für optimale Ergebnisse nicht dicker als 0,5 cm).
- Nachdem das Gel vollständig gelert ist, Proben auftragen und Elektrophorese starten.
- Anschließend das Ergebnis auf dem Blaulichttisch anschauen und dokumentieren.

### Kurzanleitung Poststaining:

- Midori<sup>Green</sup> Xtra 1 zu 10.000 in Puffer verdünnen.
- Das Gel je nach experimentellen Bedingungen und Dicke des Gels 10 - 30 Minuten färben.
- Anschließend Proben unter Blaulicht-Anregung detektieren.
- Die angesetzte Färbelösung lichtgeschützt in einem Kunststoffgefäß lagern. Sie kann ca. 2-3 mal wieder verwendet werden.

### Lagerung:

Lichtgeschützt bei 4°C im Kühlschrank

### Entsorgung:

Midori<sup>Green</sup> Xtra ist kein Gefahrstoff und kann deshalb mit dem normalen Laborabfall gemäß den ortsüblichen Vorschriften entsorgt werden.

### Bestellinformationen

Art.-Nr.	Verpackung
617010	1 ml
617009	50 µl (MUSTER, nicht bestellbar)

### Kontaktdaten

Biozym Scientific GmbH

Steinbrinksweg 27

D-31840 Hess. Oldendorf

Biozym Biotech Trading GmbH

Wehlistr. 27b

A-1200 Wien

D: +49 51 52 90 20

A: +43 1 334 0156 0

Website: [www.biozym.com](http://www.biozym.com)

E-Mail: [support@biozym.com](mailto:support@biozym.com)

**For Research Use Only! Not for use in *In-Vitro* Diagnostic Procedures!**