

Midori Green Advance DNA Farbstoff

Midori Green Advance ist eine Weiterentwicklung des Midori Green DNA Farbstoffes. Die Hintergrundfluoreszenz, die in Abhängigkeit der verwendeten Illuminatoren und Filter bei Midori Green auftreten kann, ist bei Midori Green Advance reduziert. 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 Post Staining verwendet werden.

Midori Green Advance hat sein Anregungsmaximum bei ca. 490 nm und zwei sekundäre Peaks bei etwa 270 nm bzw. 290 nm. Die Emission liegt um 530 nm. Die beste Sensitivität wird mit Filtern für grüne Farbstoffe (GFP/SYBR® Green) erzielt. Filter für Ethidiumbromid oder UV-Licht sind aber ebenfalls geeignet.

Sicherheit:

Midori Green Advance kann als nicht kanzerogen eingestuft werden und vergleichende Untersuchungen von Midori Green Advance und Ethidiumbromid mittels Ames Test zeigen, dass Midori Green Advance deutlich weniger mutagen wirkt als Ethidiumbromid. Wir empfehlen jedoch beim Umgang mit Chemikalien generell das Tragen von Sicherheitsbrillen, Kitteln und Handschuhen.

Kurzanleitung: In-Gel Färbung

- 100 ml einer Agarosegellösung (Konz. von 0.8-3.0%) herstellen (die Lösung solange erhitzen bis sie vollkommen klar ist und keine Schwebeteilchen mehr enthält).
- Die Gellösung auf etwa 60°C abkühlen.
- 4-6 µl Midori Green hinein pipettieren und vorsichtig schütteln.
- Gel in die Gelkammer gießen (Tipp: Für optimale Ergebnisse nicht dicker als 0,5 cm).
- Nachdem das Gel vollständig geliert ist, Proben auftragen und Elektrophorese starten.

- Die Banden können unter UV-Licht detektiert werden. Perfekte Ergebnisse erzielen Sie mit Blaulichtanregung.

Wiederholtes Schmelzen der Agarose mit DNA Farbstoff kann zu Sensitivitätsverlusten führen.

Kurzanleitung: Post Staining

- 10-25 µl des Farbstoffes in 100 ml Pufferlösung geben.
- Das Gel je nach experimentellen Bedingungen und Dicke des Gels 5-60 Minuten färben.
- Anschließend unter Blaulicht- oder UV-Anregung Proben detektieren.
- Die Färbelösung kann 2-3 mal wieder verwendet werden.

Lagerung:

Lichtgeschützt bei Raumtemperatur oder bei 4°C im Kühlschrank

Entsorgung:

Midori Green Advance ist kein Gefahrstoff und kann deshalb mit dem normalen Laborabfall gemäß den ortsüblichen Vorschriften entsorgt werden.

Bestellinformationen

Art.-Nr.	Verpackung
617004	1 ml
617003	50 µl (MUSTER, nicht bestellbar)

Kontaktdaten

Biozym Scientific GmbH
Steinbrinksweg 27
D-31840 Hess. Oldendorf

Biozym Biotech Trading GmbH
Wehlstr. 27b
A-1200 Wien

D: +49 51 52 90 20

A: +43 1 334 0156 0

Website: <https://www.biozym.com/>

E-Mail: support@biozym.com

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