

PRODUKTBESCHREIBUNG

Dieses Produkt ist ein Farbstoff zur Detektion von Nukleinsäuren, der eine sichere Alternative zum herkömmlichen Ethidiumbromid (EtBr) darstellt. Die Sensitivität von SERVA DNA Stain entspricht mindestens der von EtBr und es kann bei der Elektrophorese von Agarose-Gelen genauso eingesetzt werden wie EtBr. Bei der Bindung an Nukleinsäuren emittiert der Farbstoff eine grüne Fluoreszenz. Das Emissionsmaximum liegt bei ca. 530 nm.

1 ml Farbstoff reicht für 17 - 25 L Agarose-Gel.

Pre-Casting-Protokoll:

- Herstellen von 100 ml Agarose-Gel Lösung (0,8 – 3,0 %) und Erhitzen der Lösung bis sie vollständig klar ist (keine Schwebepartikel)
- Zugabe von **4 - 6 µl** Farbstoff zur Gellösung und vorsichtiges Mischen
- Nach Abkühlen der Agarose auf 50 - 60 °C, gießen des Gels in den Gelgießstand
- Nach Erstarren des Gels, Probenauftrag und Durchführung der Elektrophorese
- Bandendetektion mittels UV Illuminator

Post-Staining-Protokoll:

- Die Lösung für des Post-Staining kann 2 – 3 Mal verwendet werden (Lagerung: dunkel, bei Raumtemperatur).
- Geldicke < 0,5 cm: 10 – 25 µl Farbstoff auf 100 ml Puffer
- Optimale Färbezeit (5 – 60 min) sowie Farbstoffmenge ist abhängig von der Geldicke und Prozentigkeit der Agarose.

Anmerkung:

- Geldicke sollte < 0,5 cm betragen.
- Wiederholtes Aufkochen des Gels führt zu Sensitivitätsverlust.
- Der Farbstoff ist nicht karzinogene, allerdings kann es zu Haut- und Augenreizungen kommen, deshalb sollten Handschuhe getragen werden.

Lagerung: Bei Raumtemperatur, lichtgeschützt lagern.

Anwendung: Nicht-karzinogene Alternative zu Ethidiumbromid.

Sicherheit: Nicht karzinogen. Zeigt im Ames-Test signifikant geringere Mutationsraten als EtBr.

Vers 08/11