

PRODUKT- INFORMATION

SERVA HiSens Stain G**Cat. No. 39805**

PRODUKTBESCHREIBUNG

SERVA HiSens Stain G ist ein Farbstoff für den hochempfindlichen Nachweis von doppelsträngiger oder einzelsträngiger DNA und RNA in Agarosegelen. Farbstoff hat ein Anregungsmaximum bei 250 und 482 nm und ein Emissionsmaximum bei 509 nm. Die Färbung ist kompatibel sowohl mit konventionellem UV- als auch Blaulicht-basiertem Detektionssystemen, z.B. Bio-1000F Scanner, SERVA BlueCube.

1 ml Farbstoff reicht für 10 L Agarose-Gel aus.

1. *Pre-Casting-Protokoll* (empfohlenes Protokolle):

- Bereiten Sie 100 ml Agarose-Lösung vor und erhitzen diese, bis die Lösung vollständig klar ist und keine kleinen schwebenden Partikel mehr sichtbar sind.
- Zugabe von 10 µl Farbstoffe zur Gellösung und vorsichtig mischen.
- Die Lösung auf ca. 45 - 50 °C abkühlen lassen und in den Gelschlitzen gießen. Wenn das Gel fest ist, die Proben auftragen und die Elektrophorese durchführen (4 bis 10 V / cm, lichtgeschützt).
- Die Detektion der Banden erfolgt entweder mit einem Blaulicht-System (empfohlen) oder einem UV-Transilluminator.

2. *Protokoll für Gelfärbung während der Elektrophorese:*

- SERVA HiSens Stain G 1: 10.000 in Laufpuffer verdünnen.
- Agarose-Gelelektrophorese (lichtgeschützt) durchführen.
- Die Detektion der Banden erfolgt entweder mit einem Blaulicht-System (empfohlen) oder einem UV-Transilluminator.

3. *Post-staining-Protokoll* (empfohlen für Polyacrylamidgele):

- **Wichtig:** Verwenden Sie einen Kunststoffbehälter zum Färben.
- Verdünnen Sie SERVA HiSens Stain G 1: 10.000 in TE-, TAE- oder TBE-Puffer.
- Führen Sie die Gelelektrophorese durch.
- Das Gel in die Färbelösung (1X) geben und bei Raumtemperatur für 10 bis 30 min lichtgeschützt inkubieren. Die Färbezeit variiert mit der Dicke und der Konzentration der Gelmatrix.
Falls nötig, kann das Gel bei Raumtemperatur auf einem Schüttler inkubiert werden um die Färbezeit zu verkürzen.
- Die Detektion der Banden erfolgt entweder mit einem Blaulicht-System (empfohlen) oder einem UV-Transilluminator.

Lagerung: Bei - 15 °C bis - 25 °C, lichtgeschützt.

Vers 12/17