

PRODUKT INFORMATION

SERVA Clear G Agarose Tablets

Kat.-Nr. 39811

PRODUKTBESCHREIBUNG

SERVA Clear G Agarose Tabletten sind schnell lösliche Tabletten, die den nicht karzinogenen Fluoreszenzfarbstoff SERVA DNA Stain Clear G enthalten. Die Zusammensetzung ist derart optimiert, so dass eine hohe Auflösung von scharfen Banden mit hoher Empfindlichkeit und niedrigem Hintergrund erreicht wird.

Lagerung: Lichtgeschützt bei Raumtemperatur (+ 15 °C bis + 30 °C)

Anwendung: Für routinemäßige DNA- und RNA-Gelelektrophorese und Blotting-Analyse.

Zur Gelherstellung kann die Tablette entweder in TAE- oder TBE-Puffer gelöst werden.

Gießen des Gels:

- Zum Lösen der Agarose verwenden Sie bitte einen Kolben/Flasche mit mind. dem 3-fachen Volumen der fertigen Lösung.
- Lösen Sie die Tablette **VOR** dem Erhitzen in 1x TAE- oder 1x TBE-Laufpuffer z. B. 1:10-Verdünnung der Kat.-Nr. 42553 oder 39320, entsprechend der nachfolgenden Tabelle.

Gel (%)	0,8	1,0	1,2	1,3	1,5	2,0
1 Tablette	62,5 ml	50 ml	42 ml	38 ml	33 ml	25 ml
2 Tabletten	125 ml	100 ml	83 ml	77 ml	67 ml	50 ml
3 Tabletten	250 ml	150 ml	125 ml	115 ml	100 ml	75 ml

- Erhitzen Sie die Lösung bis diese klar ist und alle Partikel gelöst sind.
- Nach dem Abkühlen (ca. 50 °C) wird das Gel (Dicke < 0,5 cm) gegossen und die Elektrophorese mit 1x TAE- oder 1x TBE-Laufpuffer, z. B. 1:10-Verdünnung der Kat.-Nr. 42553 oder 39320, durchgeführt.
- Die anschließende Detektion der Nukleinsäuren erfolgt entweder mit UV- oder mit Blaulicht.

Der Nukleinsäure-gebundene Farbstoff emittiert grüne Fluoreszenz mit einem Maximum bei 530 nm. Die Anregungswellenlängen liegen bei ca. 270 nm bzw. 295 nm sowie bei ca. 490 nm (Anregungsmaximum).

Vers. 04/19