

## PRODUCT INFORMATION

### Agarose SERVA 3:1 molecular biology grade

Cat. No.: 11385

### PRODUKTBESCHREIBUNG

Spezielle Agarose-Mischung für die hochauflösende Elektrophorese von kleinen DNA-, RNA und PCR-Fragmenten.

**Anwendung:** Trennung von PCR-Fragmenten und Blotting sowie analytische Elektrophorese von DNA- und RNA-Fragmenten (10 bp bis 1.000 bp)

#### Gießen des Gels:

1. Verwenden Sie einen Erlenmeyer-Kolben mit dem 2 – 4 x Volumen der anzusetzenden Gellösung.
2. Zugabe der entsprechenden Menge Agarose-Pulver zum abgemessenen Volumen des Elektrophorese-Puffers und schwenken. Um die Bildung von Klumpen zu vermeiden, die Agarose im Puffer einweichen.
3. Kolben mit der Agarose-Suspension wiegen.

#### Lösen der Agarose durch Erhitzen im Wasserbad:

- Agarose-Suspension in kochendem Wasserbad erhitzen und 5 – 10 min unter ständigem Rühren kochen lassen bis die Agarose komplett gelöst ist.

#### Lösen der Agarose durch Erhitzen in der Mikrowelle:

- Erhitzen der Suspension bis zum Kochen bei mittlerer Leistungsstufe, anschließend 30 s aufkochen, den Kolben aus der Mikrowelle nehmen vorsichtig schwenken um Agarosepartikel aufzuwirbeln.
  - Erneut bei höchster Leistungsstufe bis zur vollständigen Lösung der Agarose erhitzen (mind. 1 min), den Kolben aus der Mikrowelle nehmen und vorsichtig schwenken. **Vorsicht: Die Lösung kann überhitzt sein und es kann zu einem Siedeverzug kommen.**
4. Zugabe von heißem dest. H<sub>2</sub>O bis Ausgangsgewicht (Punkt 3) erreicht ist und gut mischen.
  5. Abkühlen der Lösung auf ca. 60 °C bevor das Gel gegossen wird.

#### Trennbereich von Agarose-Gelen:

DNA size range (bp)	500 – 1,000	100 - 500	10 - 100
Agarose gel (%), 1x TAE buffer	3.0	4.0	6.0
Agarose gel (%), 1x TBE buffer	2.0	3.0	5.0

Ver 07/15