

# Agarosen von Genaxxon

## Für jede Anwendung eine Lösung!

### Standard Anwendung

- **Agarose LE (M3044)**  
Standardagarose für den Trennbereich von 100 bp bis 25000 bp. Die Genaxxon Agarose LE entspricht der SeaKem™ LE von Lonza.

#### Typische Anwendungen:

Agarose LE ist optimal für die Routineanalyse von Nukleinsäuren durch Gelelektrophorese und Blotting geeignet. Agarose LE hat keine nachweisbare DNase oder RNase-Aktivität und bildet feste Gele mit einem niedrigen Hintergrund bei Ethidiumbromid, SYBR® Green, oder SafeGel-Färbung. Durch ihren niedrigen EEO-Wert hat die DNA eine hohe elektrophoretische Mobilität. Agarose LE wird auch für die Proteingelelektrophorese, wie z.B. Ouchterlony und Radiale Immundiffusion (RID) empfohlen.

### Niedrig schmelzende Agarosen - Präparative DNA/RNA Isolation

- **Agarose LM (M3049)**  
Agarose LM ist die Original Low Melting Agarose. Diese "molecular biology grade"-Agarose ergibt Gele mit besseren Trenneigenschaften und höherer Transparenz gegenüber der Standardagarose mit normalem Schmelzpunkt. Diese Agarose entspricht der SeaPlaque™ von Lonza.

#### Typische Anwendungen der Agarose LM:

Die niedrige Schmelztemperatur der Agarose LM macht sie ideal für präparative DNA- und RNA-Elektrophorese, wobei die niedrige Geliertemperatur ideal für die Klonierung von Gewebezellen, für Phagen Plaque Assays oder zum Arbeiten mit Protoplasten geeignet. Agarose LM hat keine nachweisbare DNase oder RNase-Aktivität.

**Achtung:** Die Agarose muss vor der Anwendung mind. 60 Minuten bei +2°C bis +8°C gelagert werden.

- **Agarose Tiny (M3046)**  
Analytische low-melting Spezialagarose mit höchster Auftrennleistung im Bereich 10 - 500 bp. Es sind Längenunterschiede von nur 2 bp nachweisbar.

#### Typische Anwendungen:

Elektrophoretische Auftrennungen von kurzen PCR-Fragmenten und alle anderen Separationen, bei denen bisher Acrylamidgele verwendet wurden. Geeignet für die DNA und RNA Re-Isolation und Klonierung.

**Achtung:** Die Tiny Agarose ergibt ein sehr „schwabeliges“ Gel. Daher sollte das gegossene Agarosegel vor der Anwendung mind. 30 Minuten bei +2°C bis +8°C gelagert werden.

## Hochauflösende Elektrophorese

- **Agarose Tiny (M3046)**

Analytische low-melting Spezialagarose mit höchster Auftrennleistung im Bereich 10 - 500 bp. Es sind Längenunterschiede von nur 2 bp nachweisbar.

**Typische Anwendungen:**

Elektrophoretische Auftrennungen von kurzen PCR-Fragmenten und alle anderen Separationen, bei denen bisher Acrylamidgele verwendet wurden. Geeignet für die DNA und RNA Re-Isolation und Klonierung.

**Achtung:** Die Tiny Agarose ergibt ein sehr „schwabeliges“ Gel. Daher sollte das gegossene Agarosegel vor der Anwendung mind. 30 Minuten bei +2° C bis +8° C gelagert werden.

- **Agarose Tiny HT (M3047)**

Normalschmelzende Spezialagarose mit höchster Auftrennleistung im Bereich 10 - 500 bp. Es sind Längenunterschiede von nur 2 bp nachweisbar.

**Typische Anwendungen:**

Elektrophoretische Auftrennungen von kurzen PCR-Fragmenten und alle anderen Separationen, bei denen bisher Acrylamidgele verwendet wurden. Geeignet für die DNA und RNA Re-Isolation und Klonierung.

Die Tiny HT Agarose ergibt, im Gegensatz zur Agarose Tiny ein sehr festes Gel, das nach dem Gießen nicht gekühlt werden muss, bevor man es einsetzen kann.

Diese Agarose ist am ehesten mit der NuSieve 3:1 von Lonza zu vergleichen.

- **Agarose Tiny HTM (M3040)**

Analytische Spezialagarose mit sehr hoher Gelstärke mit höchster Auftrennleistung im Bereich 10 - 1000 bp. Im Bereich von 50 bis 800 bp sind Längenunterschiede von nur 2 bp nachweisbar. Die Agarose entspricht der NuSieve™ 3:1 von Lonza.

**Typische Anwendungen:**

Elektrophoretische Auftrennungen von kurzen PCR-Fragmenten und alle anderen Separationen, bei denen bisher Acrylamidgele verwendet wurden. Analytische DNA und RNA Auftrennungen, auch für anschließendes Blotting der Nukleinsäuren.

Die Agarose Tiny HTM bildet ein Gel aus, das zwischen dem der Agarose Tiny und der Agarose Tiny HT liegt. Für einige Anwendungen kann dies ein Vorteil sein.

## Agarosen für Proteintrennungen

### Agarose Mega (M3051)

Die Agarose Mega besitzt eine hohe Gelstärke und ist in der Molekularbiologie zur Auftrennung von Proteinen und Nukleinsäuren (z. B. in der PFGE) einsetzbar. Aufgrund ihrer hohen Gelstärke kann sie in sehr niedrigen (bis 0,4%) oder hohen (ca. 2%) Konzentrationen in allen Puffersystemen verwendet werden. Bei der Auftrennung hoch-molekularer DNA (bis ca. 50 kb lineare DNA; ca. 0,4%iges Gel) ist die Agarose dem Acrylamid weit überlegen. Aber selbst im Bereich von nur 100 bp erzielt man mit Agarose Mega (~2%iges Gel) gute Ergebnisse. Durch entsprechende Wahl der Agarose MP- Konzentration können praktisch alle DNA-Fragmentgrößen aufgetrennt werden.

### Typische Anwendungen:

Durch die niedrige DNA-Bindungskapazität ist Agarose Mega hervorragend für Blotting-Experimente und präparatives Arbeiten geeignet.

## Agarosen für Zell- und Gewebekultur / Protoplastenisolation

- **Agarose LM (M3049)**

Agarose LM ist die Original Low Melting Agarose. Diese “molecular biology grade“-Agarose ergibt Gele mit besseren Trenneigenschaften und höherer Transparenz gegenüber der Standardagarose mit normalem Schmelzpunkt. Diese Agarose entspricht der SeaPlaque™ von Lonza.

### Typische Anwendungen:

Die niedrige Schmelztemperatur der Agarose LM macht sie ideal für präparative DNA- und RNA-Elektrophorese, wobei die niedrige Geliertemperatur ideal für die Klonierung von Gewebezellen, für Phagen Plaque Assays oder zum Arbeiten mit Protoplasten geeignet. Agarose LM hat keine nachweisbare DNase oder RNase-Aktivität.

**Achtung:** Die Agarose muss vor der Anwendung mind. 60 Minuten bei +2 °C bis +8 °C gelagert werden.