

Datenblatt

peqGOLD MoSieve™ -
Agarose MS-500**Bestell-Nr.:** 35-3010 / 20 / 30**Lot-Nr.:****Einleitung:**

peqGOLD MoSieve™-Agarose MS-500 ist eine Spezialagarose für hochauflösende Auftrennungen kleiner Nukleinsäurefragmente mit extrem geringer Elektroendosmose. Eine deutlich weniger arbeitsaufwendigere Alternative zur Verwendung von Polyacrylamidgelen, mit der - je nach Fragmentgröße - Unterschiede von bis zu 2 Basenpaaren aufgelöst werden können.

Trennbereich:

DNA: ca. 0.01 kbp – 1.0 kbp

RNA: ca. 0.05 kb – 2.0 kb

Bestell-Nr.:

35-3010 MoSieve™-Agarose MS-500, 25 g

35-3020 MoSieve™-Agarose MS-500, 100 g

35-3030 MoSieve™-Agarose MS-500, 250 g

Qualität:

- 'Molecular Biology Grade'
- Frei von DNasen und RNasen
- Keinerlei messbare DNA-Bindung
- Hohe Chargenkonstanz

Eigenschaften:

- Hohe Trenn- und Bandenschärfe
- Leichte Löslichkeit ohne Schäumen

Analytische Spezifikationen:

- Geliertemperatur: ≤ 36 °C
- Schmelztemperatur: ≤ 75 °C
- Elektroendosmose: ≤ 0.050
- Gelstärke (1.5 %): ≥ 400 g/cm³
- Wassergehalt: ≤ 10.0 %

Sicherheitshinweise:

Tragen Sie immer einen Augenschutz beim Auflösen von Agarose und schützen Sie sich und Andere vor siedender Flüssigkeit. Beziehen Sie sich auf das Sicherheitsdatenblatt für weitere Sicherheits- und Gebrauchsinformationen.

- Herstellung und Qualitätskontrolle gemäß ISO 9001:2000
- Versand bei Umgebungstemperatur
- Lagerung bei Raumtemperatur

Vorbereitung der Agarose:**Methode 1: Mikrowelle**

1. Puffer (etwa 90 % des gewünschten Endvolumens) und Rührfisch in einen Kolben geben, der das zwei- bis vierfache des Endvolumens der Gellösung fassen kann.
2. Kolben auf einen Magnetrührer stellen und Agarose einstreuen. Dabei rühren, um Klumpenbildung zu vermeiden.
3. Agarose 15 – 20 min unter leichtem Rühren im Puffer hydrieren lassen (reduziert Schäumen beim Erhitzen).
4. Rührfisch entfernen.
5. Restlichen Puffer bis zum gewünschten Endvolumen zugeben.
6. Kolben wiegen, anschließend in der Mikrowelle (600 Watt) für 1 – 2 Minuten erhitzen. Kolben leicht schwenken.
Achtung: Siedeverzug möglich!
7. Nochmals in Intervallen von 5 – 10 Sekunden oder solange erhitzen, bis die Lösung kocht. Zwischen den Erhitzungsphasen 10 – 15 Sekunden pausieren. Dabei die Agaroselösung leicht schwenken, damit die in den Blasen enthaltene Luft entweichen kann. Fortfahren, bis die Agarose vollständig gelöst ist.
8. Erneut wiegen und verlorenes Gewicht durch die Zugabe von warmem, destilliertem Wasser ausgleichen. Lösung vorsichtig mischen.
9. Lösung bei Raumtemperatur für 15 – 20 Minuten oder solange abkühlen lassen, bis eine Temperatur von 50 – 60 °C erreicht ist.

Methode 2: Kochendes Wasserbad

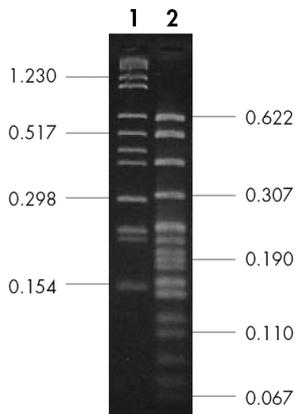
1. siehe Methode 1: 1 – 3 und 5
2. Kolben wiegen, anschließend Agarosesuspension in einem Wasserbad unter permanentem Rühren zum Kochen bringen.
3. Kolben im Wasserbad belassen und weitere 15 – 20 Minuten oder solange erhitzen, bis die Agarose vollständig gelöst ist.
4. Rührer ausschalten und Kolben für weitere 15 Minuten im Wasserbad belassen.
5. Erneut wiegen und verlorenes Gewicht durch die Zugabe von warmem, destilliertem Wasser ausgleichen. Lösung vorsichtig mischen.
6. Lösung bei Raumtemperatur für 15 – 20 Minuten oder solange abkühlen lassen, bis eine Temperatur von 50 – 60 °C erreicht ist.

Hinweis:

Für 100 ml eines 1%-igen Agarosegels wird 1 g Agarose in 100 ml Elektrophoresepuffer vorbereitet.

peqGOLD MoSieve™-Agarose MS-500

DNA-Auftrennung mit MS-500 Agarose



In einem 3 %igen 1x TAE peqGOLD MS-500 Agarosegel wurde pBR328-DNA $\text{\textcircled{B}}$ Bgl I/Hinf I (1) und pBR322-DNA $\text{\textcircled{B}}$ Msp I (2) aufgetrennt.

Weitere Produkte aus dem PEQLAB-Sortiment für die elektrophoretische Auftrennung von Nukleinsäuren:

- PerfectBlue™ Horizontale Minigelsysteme
- PerfectBlue™ Horizontale Maxigelsysteme
- PerfectBlue™ Vertikale Doppelgelsysteme
- Power Supplies
- Marker (RNA-, DNA-Leiter, DNA-Sizer)

Sie verwenden die **peqGOLD MoSieve™-Agarose MS-500**, aber kennen Sie auch unsere Universal-Agarose und die weiteren Spezial-Agarosen für die verschiedensten Anwendungen im Bereich Nukleinsäure-Auftrennung?

Artikelbezeichnung	Beschreibung	Trennbereich	Menge	Bestell-Nr
peqGOLD Universal-Agarose	Universell einsetzbare Standard-Agarose	0.05 – 50 kbp	100 g	PEQL35-1010
			500 g	PEQL35-1020
peqGOLD 'Low Melt' Agarose	Bei niedriger Temperatur schmelzende Spezial-agarose für präparative Auftrennungen	0.08 – 20 kbp	25 g	PEQL35-2010
			100 g	PEQL35-2020
peqGOLD MoSieve™ Agarose MS-500	Für hochauflösende Auftrennung kleiner Nukleinsäurefragmente mit extrem geringer Elektroendosmc	10 – 1000 bp	25 g	PEQL35-3010
			100 g	PEQL35-3020
peqGOLD MoSieve™ Agarose MS-1000	Für hochauflösende Auftrennung kleiner Nukleinsäure Handhabung	50 – 2000 bp	25 g	PEQL35-4010
			100 g	PEQL35-4020
peqGOLD MegaBase™-Agarose	Agarose zur konventionellen Auftrennung großer Nukleinsäuren	0.2 – 50 kbp	25 g	PEQL35-5010
			100 g	PEQL35-5020