



LowMelt Agarose

Datenblatt

Bestell-Nr.: 10.36.1020MB 5 g
Bestell-Nr.: 10.36.1010 25 g
Bestell-Nr.: 10.36.1020 100 g

Chargen-Nr.:

Mindestens haltbar bis:

Aussehen: homogenes Pulver

Farbe: weiß

Analytische Spezifikationen

Gelstärke (1,0%): $\geq 200 \text{ g/cm}^2$
Gelier Temperatur (1,5 %): $\leq 31 \text{ }^\circ\text{C}$
Elektroendosmose (-m_r): $\leq 0,140$
Sulfatgehalt: $\leq 0,10 \%$
Wassergehalt: $\leq 10,0 \%$
DNA-Bindung: nicht nachweisbar
DNase- u. RNase-Aktivität: nicht nachweisbar

Versand: bei Umgebungstemperatur

Lagerung: bei Raumtemperatur

Bitte Verarbeitungshinweise auf der Rückseite beachten!

Bio&SELL Lohweg 27 90537 Feucht bei Nürnberg	E-Mail: info@bio-sell.de Internet: www.bio-sell.de	Fon : +49 (0) 9128 – 724 32 32 Fax : +49 (0) 9128 – 724 32 33
---	--	--

Vorbereitung der Agarose:

Methode 1: Mikrowelle

1. Puffer (etwa 90 % des gewünschten Endvolumens) und Ruhrfisch 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. Ruhrfisch entfernen.
4. Restlichen Puffer bis zum gewünschten Endvolumen zugeben.
5. Kolben wiegen, anschließend in der Mikrowelle (600 W) für 1 – 2 Minuten erhitzen. Kolben leicht schwenken. Achtung: Siedeverzug möglich!
6. Nochmals in Intervallen von 5 – 10 Sekunden oder solange erhitzen, bis die Lösung kocht. Zwischen den Erhitzungspausen 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.
7. Erneut wiegen und verlorenes Gewicht durch die Zugabe von warmem, destilliertem Wasser ausgleichen. Lösung vorsichtig mischen.
8. 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 – 2 und 4
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.

Bio&SELL Lohweg 27 90537 Feucht bei Nürnberg	E-Mail: info@bio-sell.de Internet: www.bio-sell.de	Fon : +49 (0) 9128 – 724 32 32 Fax : +49 (0) 9128 – 724 32 33
---	--	--

Bio&SELL

Lohweg 27
90537 Feucht bei Nürnberg

E-Mail: info@bio-sell.de
Internet: www.bio-sell.de

Fon : +49 (0) 9128 – 724 32 32
Fax : +49 (0) 9128 – 724 32 33