



Universal Agarose

Datenblatt

Artikel-Nr. BS 20.46.050	5g
Artikel-Nr. BS 20.46.100	100g
Artikel-Nr. BS 20.46.500	500g

(Nur für Forschung und *in vitro*-Anwendungen)

Chargen-Nr.:

Mindestens haltbar bis:

Aussehen: homogenes Pulver

Farbe: weiß

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
---	--	--



Universal Agarose

Beschreibung

Die Bio&SELL Universal-Agarose ist eine Standard-Agarose, die hervorragend zur analytischen und präparativen Auftrennung von Nukleinsäuren im Bereich von 50bp bis 50.000bp geeignet ist.

Eigenschaften

	Sollwert	Istwert
Gelstärke (1,0%)	$\geq 1.200 \text{ g/cm}^2$	1.333 g/cm^2
Geltemperatur (1,5 %)	34 – 38 °C	37,0 °C
Elektroendosmose (-mr)	$\leq 0,12$	0,10
Sulfatgehalt	$\leq 0,14 \%$	0,05 %
Wassergehalt	$\leq 8,5 \%$	7,5 %
DNA-Bindung	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
DNase- u. RNase-Aktivität:	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar

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
---	--	--



Universal Agarose

Anwendung

Achtung: Tragen Sie stets geeigneten Augenschutz beim Auflösen von Agarose und schützen Sie sich und andere vor der siedenden Lösung!

Vorbereitung der Agarose; Methode: Mikrowelle

1. Einen Kolben auswählen, der das zwei- bis vierfache des Volumens der Gellösung fassen kann.
2. Raumtemperierten Elektrophorese-Puffer und Rührfisch in den Kolben geben.
3. Kolben auf einen Magnetrührer stellen und Agarose einstreuen. Dabei schnell rühren, um Klumpenbildung zu vermeiden.
4. Rührfisch entfernen, falls nicht Teflon-beschichtet.
5. Kolben wiegen und mit Plastikfolie verschließen.
6. Die Plastikfolie mit einem kleinen Belüftungsloch versehen.
7. Kolben in der Mikrowelle mit hoher Leistung erhitzen, bis Blasen erscheinen.
8. Kolben vorsichtig schwenken, um abgesetztes Agarosepulver und Gelstückchen zu resuspendieren. **Achtung: Siedeverzug möglich!**
9. Nochmals mit hoher Leistung erhitzen, bis die Lösung kocht.
10. Eine Minute kochen lassen oder so lange, bis die Agarose vollständig gelöst ist.
11. Kolben vorsichtig schwenken und dabei die Lösung gut mischen.
12. Erneut wiegen und verlorenes Gewicht durch die Zugabe von warmem, destilliertem Wasser ausgleichen. Lösung gut mischen.
13. Lösung vor dem Gießen abkühlen lassen, bis eine Temperatur von 50 – 60 °C erreicht ist.

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
---	--	--



Universal Agarose

Hinweise:

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

Zum Autoklavieren, verschließen Sie das Gefäß entsprechend und autoklavieren Sie die Agarose nach Möglichkeit in flüssigem Zustand.

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
---	--	--



Universal Agarose

Technische Daten

Gelstärke von Agarose: Die Gelstärke, angegeben in g/cm^2 bei einer gegebenen Agarosekonzentration gibt Auskunft über die Stabilität oder Festigkeit des fertigen Gels.

Geltemperatur von Agarose: In diesem Temperaturbereich wird das Agarosegel beim Abkühlen fest.

Elektroendosmose von Agarose: In Agarosen befinden sich Kationen (Sulfatester), die beim Anlegen eines elektrischen Feldes während der Durchführung der Gelelektrophorese einen Elektroosmotischen Fluss in Richtung Minuspol erzeugen. Durch diesen Effekt wird die Wanderung der negativ geladenen Nukleinsäuren im Agarose-Gel in Richtung Pluspol unerwünscht beeinflusst/gebremst. Ein geringer Wert für die Elektroendosmose $< 0,12$ zeichnet somit eine qualitativ hochwertige Agarose aus, die hervorragend für die gelelektrophoretische Arbeiten geeignet ist.

Sulfatgehalt von Agarose: Ein geringer Sulfatgehalt zeichnet eine qualitativ hochwertige Agarose aus.

Versand: bei Raumtemperatur

Lagerung: bei Raumtemperatur

Sicherheitshinweis: Dieses Produkt sollte nur von Personen verwendet werden, die Routine in Laboranwendungen haben. Es sollte laborübliche Schutzkleidung wie Kittel, Handschuhe und Schutzbrillen getragen werden. Bei Kontakt mit Haut und Augen sollten die betroffenen Stellen umgehend mit Wasser gewaschen bzw. ausgespült werden.

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
---	--	--



Universal Agarose

Notizen

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
---	--	--



Universal Agarose

Weitere Produkte, die Sie interessieren könnten:

Bio&SELL Low Melt Agarose

Low Melt Agarose als hochreine, klare Spezialagarose mit niedriger Schmelztemperatur und einem Trennbereich von 0,8 – 25 kbp für z.B. eine präparative Auftrennung bei allen gängigen „In-Gel-Arbeiten“

ab 94,90 EUR zzgl. MwSt.

Bio&SELL Hochauflösende Agarose

Hochauflösende Agarose als Alternative zu arbeitsaufwändigen, teuren Polyacrylamidgelen ist speziell für die Auftrennung von Nukleinsäuren im Bereich von 20bp – 800bp optimiert

ab 81,90 EUR zzgl. MwSt.



**Die Agarosen mit dem
besten Preis-Leistungs-
Verhältnis:**

www.agarose.de

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
---	--	--



Universal Agarose

Weitere Produkte, die Sie interessieren könnten:

Bio&SELL DNA-Marker und Leitern

Die Bio&SELL DNA-Marker bzw. DNA-Leitern zeichnen sich durch scharfe Banden und hervorragende Auflösung im jeweiligen Größenbereich aus.

Bio&SELL

100 bp DNA-Marker inklusive Ladepuffer

Zur Größenbestimmung von doppelsträngiger DNA im Bereich zwischen 100 bp und 1000 bp

ab 46,90 EUR zzgl. MwSt.

Bio&SELL

1 kb DNA-Leiter Premium inklusive Ladepuffer

Zur Größenbestimmung von doppelsträngiger DNA im Bereich zwischen 250 bp und 10 kb

ab 46,90 EUR zzgl. MwSt.

kb	Größe (bp)	DNA-Gehalt (ng/µl)
10.0	10.000	60
8.0	8.000	60
6.0	6.000	60
5.0	6.000	60
4.0	5.000	60
3.0x2	4.000	60
2.5	4.000	60
2.0	3.000 (x 2)	200
1.5	2.500	70
1.0x3	2.000	60
0.75	1.500	50
0.5x2	1.000 (x 3)	210
0.25	750	60
	500 (x 2)	30
	250	20

Bio&SELL DNA-Marker:

**scharf in jedem
Größenbereich!**

www.bio-sell.de/molekularbiologie/dna-marker-und-leitern.html

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
---	--	--