

Agarose low EEO (Agarose Standard)

Artikel-Nr. A2114

Beschreibung

CAS-Nr.:	[9012-36-6]
HS-Nr.:	39139080
EG-Nr.:	2327318
Lagerung:	Raumtemperatur
LGK:	10 - 13
Giftkl. (CH):	F

Spezifikation:

DNasen/RNasen/Proteasen	nicht nachweisbar
Elektroendoosmose	0,09 - 0,13 (EEO)
Gelstärke (1,5 %)	≥ 2500 g/cm ²
Gelstärke (1 %)	≥ 1200 g/cm ²
Geltemperatur (1,5 %)	36 ± 1,5°C
Schmelzpunkt	88 ± 1,5°C
Feuchtigkeit	≤ 7 %
Asche	≤ 0,5 %
Sulfat	≤ 0,20 %

Hinweis

Agarose ist ein neutrales, lineares Polysaccharid mit einem hohen Molekulargewicht. Diese Agarose besitzt einen sehr niedrigen EEO-Wert und zeichnet sich durch eine niedrige DNA-bindende Aktivität aus. Sie wird besonders für die Herstellung **analytischer Gele** (z. B. Kontrolle eines Restriktionsenzymverdaus) mit einer sehr guten Auftrennung von Nukleinsäure-Fragmenten größer als 1000 bp empfohlen. Die Agarose low EEO kann aber auch **präparativ** eingesetzt werden und ist als kostengünstigere Alternative zur Agarose MP (A1091) zu betrachten. Sie ist auch für Blot-Experimente (z. B. Northern, Southern, ...) geeignet und kann in Konzentrationen zwischen 0,8 % und 2 % in allen üblichen Puffersystemen verwendet werden.

Die Agarose unterscheidet sich von den Agarosen mit den Bezeichnungen medium EEO, high EEO und special EEO hauptsächlich in ihren EEO-Werten. Diese Werte sind bei der Trennung von Makromolekülen sehr wichtig, besonders bei der Auftrennung von Proteinen. Diese vier Agarosen können miteinander gemischt werden, wenn man andere als die durch die einzelne Agarose vorgegebenen EEO-Werte erreichen möchte.

Andere Agarosen von AppliChem (Übersicht)

Art.-Nr.	Bezeichnung	EEO	Geltemperatur (1,5 % Gel)	Anwendung
A2114	Agarose low EEO (Agarose Standard)	0,09-0,13	36 ± 1,5°C	Nukleinsäure-Auftrennung - analytisch, präparativ (besonders Fragmente ≥1000 bp), Blotting; Konzentration 0,8-2%
A2115	Agarose high EEO	0,23-0,26	36 ± 1,5°C	Auftrennung von Serumproteinen, Immunelektrophorese, Counterimmunelektrophorese
A2116	Agarose medium EEO	0,16-0,19	36 ± 1,5°C	Nukleinsäure-Auftrennung; Auftrennung von Serumproteinen, Immunelektrophorese
A2117	Agarose special EEO	≥ 0,3	36 ± 1,5°C	Immunelektrophorese, besonders Counterimmunelektrophorese
A2118	Agarose Low Melt S	≤ 0,12	17°C	Kapillarelektrophorese, Klonierungsexperimente in der Gewebekultur (z. B. Hybridome, Pflanzenprotoplasten, "viral plaque assay etc."); Nukleinsäure-Auftrennung / Manipulation im Gel
A2119	Agarose Low Melt 3	≤ 0,12	24-28°C	Präparative Elektrophorese von Nukleinsäuren (DNA/RNA) und Proteinen; "viral plaque assay"; Gewebekultur;
A2120	Agarose Low Melt 4	≤ 0,12	24-31°C	Kapillarelektrophorese; analytische DNA-Gele (besonders Fragmente ≤500 bp); hohe Gelstärke für low melt Agarose, sehr transparent bei hoher Konzentration;
A3762	Agarose Low Melt <i>Large DNA grade</i>	≤ 0,12	24-28°C	analytische und präparative DNA-Gele (besonders große DNA-Fragmente ≥1000 bp); enzymatische Manipulationen im geschmolzenen Gel (z. B. Verdau, Ligation, PCR, etc.), ideal für den Verdau durch β-Agarase
A2121	Agarose IMG	≤ 0,12	≤30°C	analytische DNA-Gele (besonders Fragmente ≤1000 bp); Blotting
A2122	Agarose SMG	≤ 0,12	≤ 36,5°C	analytische DNA/RNA-Gele (Fragmente 100-1000 bp); Blotting
A1091	Agarose MP	≤ 0,12	≤ 36°C	analytische und präparative Nukleinsäure-Elektrophorese von 0,4-2 % sehr gute Trennung (entsprechend 100 bp-50 kb), Blotting