



MAXIMUS

Polskie Agarozy

www.PolskieAgarozy.pl

AGAROZY

Agaroz Klasyczna

Produkt przeznaczony do rutynowych rozdzielów fragmentów DNA o zakresie mas od 500 pz do 23000 pz oraz do blotingu. Agaroz Klasyczna tworzy silne żele o niskiej aktywności tła co sprawia, że jest idealna dla wybarwień przy użyciu zarówno bromku etydyny jak i innych barwników. Fragmenty DNA rozdzielane w żelach przygotowanych z Agaroz Klasycznej charakteryzują się dużą ruchliwością elektroforetyczną, ponieważ produkt ten cechuje się niską wartością elektroendoosmozy. Jest jednocześnie wolny od wykrywalnych ilości DNaz i RNaz.

Agarozę Klasyczną można z powodzeniem wykorzystywać także do elektroforezy protein w przebiegu takich aplikacji jak test Ouchterlony'ego (podwójna dyfuzja według Ouchterlony'ego) czy immunodyfuzja radialna (test Mancini, RID).

Podstawowa specyfikacja

Temperatura żelowania dla żelu o stężeniu 1,5%: $36^{\circ}\text{C} \pm 1,5^{\circ}\text{C}$
Temperatura topnienia dla żelu o stężeniu 1,5%: $>90^{\circ}\text{C}$
Siła żelu dla żelu o stężeniu 1,0%: $>1200 \text{ g/cm kw.}$

Wybrane produkty równoważne:

Prona: Basica LE, LE GQT
LONZA: SeaKem® LE Agarose
INVITROGEN: UltraPure™ Agarose
Sigma-Aldrich: A 9539 Routine nucleic acid separation agarose

Agaroz Reakcyjna

Agaroz Reakcyjna to unikalny produkt o niskiej temperaturze topnienia. Jest optymalna dla rozdzielu fragmentów DNA o masie mniejszej niż 1000 pz. Dedykowana do przeprowadzania wielu typów reakcji w stopionej agarozie po rozdzielu elektroforetycznym. Przykładem zastosowania są przeprowadzane bezpośrednio w stopionym żelu klonowanie, ligacja, transformacja, sekwencjonowane cykliczne czy trawienie DNA. Z powodzeniem może być także wykorzystywana w rozdzielach elektroforetycznych białek o małej masie [od 20 do 600 kDa].

Podstawowa specyfikacja

Temperatura żelowania dla żelu o stężeniu 4%: $35,0^{\circ}\text{C}$
Temperatura topnienia dla żelu o stężeniu 4%: $< 65^{\circ}\text{C}$
Siła żelu dla żelu o stężeniu 1,0%: $> 500 \text{ g/cm kw.}$

Wybrane produkty równoważne:

LONZA: NuSieve® GTG
Thermo Fisher Scientific: BP1360 Agarose (Low-Gel/Melting)
INVITROGEN: UltraPure™ Low Melting Point Agarose
Sigma-Aldrich: A 2790 Wide range
BioRad: Certified PCR Low-Melt Agarose
Prona: Reducta

Agaroz Wysokorozdzielcza

Agaroz Wysokorozdzielcza dedykowana jest rozdzielom fragmentów kwasów nukleinowych o zakresie mas 20 pz – 800 pz. Umożliwia rozdział fragmentów różniących się masą zaledwie o 2%. Z powodzeniem może być także wykorzystywana w rozdzielach elektroforetycznych białek o małej masie [od 20 do 600 kDa] jak i kontrolnej elektroforezie produktów reakcji PCR, szczególnie, gdy są to produkty o małej masie. Jest interesującą alternatywą dla użytkowników żeli poliakrylamidowych. Świetnie sprawdza się w badaniach regionów DNA minisatelitarnego (układy typu AMP, FLP – Amplified Fragment Length Polymorphism), mikrosatelitarnego (układy typu STR – Short Tandem Repeats) oraz analizie powtórzeń tri- i tetranukleotydowych. Agaroz Wysokorozdzielcza należy do wąskiej grupy agaroz o średniej temperaturze topnienia ($<75^{\circ}\text{C}$) i niskiej sile żelu.

Podstawowa specyfikacja

Temperatura żelowania dla żelu o stężeniu 3%: $<35^{\circ}\text{C}$
Temperatura topnienia dla żelu o stężeniu 3%: $<75^{\circ}\text{C}$
Siła żelu dla żelu o stężeniu 3%: $>300 \text{ g/cm kw.}$

Wybrane produkty równoważne:

LONZA: MetaPhor®
Thermo Fisher Scientific: BP1360 Agarose (Low-Gel/Melting)
INVITROGEN: UltraPure™ Low Melting Point Agarose
Sigma-Aldrich: A4718 High resolution agarose
BioRad: Certified Low Range Ultra Agarose



Tel.: 42 288 4009
Faks: 42 288 4008
Biuro@PolskieAgarozy.pl



MAXIMUS

Polskie Agarozy

www.PolskieAgarozy.pl

AGAROZY

Agarozza Dużych Fragmentów

Agarozza Dużych Fragmentów to unikalny produkt o bardzo dużej sile żelu (>3500 g/cm kw., żel 1,5%) oraz niskiej wartości elektroosmozy (<0,05). Została zaprojektowana dla szybkich rozdzielów fragmentów DNA o zakresie mas od 1000 pz do nawet 50000 pz. Agarozza Dużych Fragmentów jest dobrym rozwiązaniem dla hybrydyzacji northern, hybrydyzacji metodą Southerna czy izolacji rozdzielonych fragmentów z żelu. Jest łatwa w użyciu w niskich stężeniach żelu (0,3%). Z powodzeniem może być wykorzystywana także w rozdzielach elektroforetycznych białek o masie z zakresu od 600 do 5000 kDa. Rekomendujemy technikę elektroforezy pulsowej dla rozdzielów fragmentów DNA o dużej masie z wykorzystaniem Agarozy Dużych Fragmentów.

Podstawowa specyfikacja

Temperatura żelowania dla żelu o stężeniu 1,5%: 36°C ±1,5°C
Temperatura topnienia dla żelu o stężeniu 1,5%: >90°C
Siła żelu dla żelu o stężeniu 1,0%: >1800 g/cm kw.
Siła żelu dla żelu o stężeniu 1,5%: >3500 g/cm kw.

Wybrane produkty równoważne:

LONZA: SeaKem® GOLD

Sigma-Aldrich: A 2929 Pulse field running gel agarose

BioRad: Certified Megabase Agarose

Agarozza Transferowa

Agarozza Transferowa dedykowana jest rozdzielom elektroforetycznym fragmentów DNA o masach mniejszych od 1000 pz. Jest optymalnym wyborem dla hybrydyzacji northern, hybrydyzacji metodą Southerna. Sprawdza się także w rozdzielach produktów reakcji PCR oraz analitycznej elektroforezie DNA i RNA. Z uwagi na dużą siłę żelu jest agarozą, której żele są stosunkowo odporne na uszkodzenia mechaniczne.

Podstawowa specyfikacja

Temperatura żelowania dla żelu o stężeniu 4%: 32,5°C-38,0°C
Temperatura topnienia dla żelu o stężeniu 4%: <90°C
Siła żelu dla żelu o stężeniu 4%: >1400 g/cm kw.

Wybrane produkty równoważne:

LONZA: NuSieve® 3:1

INVITROGEN: UltraPure™ Agarose-1000

Sigma-Aldrich: A 7431 Wide range/standard 3:1

Agarozza Ekstrakcyjna

Agarozza Ekstrakcyjna będzie optymalnym rozwiązaniem, jeśli po rozdzielu elektroforetycznym DNA/RNA przeprowadzana będzie izolacja fragmentów kwasów nukleinowych z żelu agarozowego. Agarozza dedykowana rozdzielom fragmentów DNA/RNA w zakresie do 100 pz od 23 kpz. Dla celów elektroforezy analitycznej optymalnym zakresem mas DNA/RNA jest przedział od 100 pz do 1 kpz.

Podstawowa specyfikacja

Temperatura żelowania dla żelu o stężeniu 1,5%: 36°C ±1,5°C
Temperatura topnienia dla żelu o stężeniu 1,5%: >90°C
Siła żelu dla żelu o stężeniu 1,0%: >1200 g/cm²

Wybrane produkty równoważne:

LONZA: SeaKem® GTG

Thermo Fisher Scientific: BP1356 Agarose (Mol. Bio. Grade)

Sigma-Aldrich: A 5093 Routine nucleic acid separation



Tel.: 42 288 4009

Faks: 42 288 4008

Biurowo@PolskieAgarozy.pl