

Agaroza HR

Wysokorozdzielcza

1.2018

A decorative graphic consisting of a network of interconnected nodes and lines. The nodes are represented by circles in various colors: red, green, and blue. The lines connecting them are thin and semi-transparent. The overall structure is abstract and resembles a molecular or network diagram. It is positioned on the right side of the page, extending from the top right towards the bottom right.

blirt

Agarozza HR Wysokorozdzielcza

Agarozza HR Wysokorozdzielcza jest idealna do rozdzielania małych fragmentów kwasów nukleinowych w tym produktów PCR w zakresie wielkości 20–800 pz. Charakteryzuje się bardzo wysoką rozdzielczością, dzięki czemu możliwe jest rozdzielenie fragmentów DNA różniących się zaledwie o 2% wielkości (np. można rozdzielić DNA o wielkości 150 pz od DNA o wielkości 153 pz). Jest bardzo dobrą alternatywą dla rozdzielania DNA w żelach poliakrylamidowych.

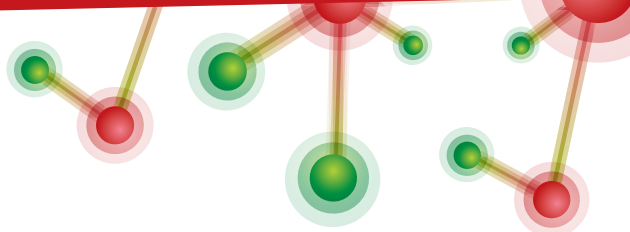
Ponadto **Agarozza HR Wysokorozdzielcza** wykazuje doskonałą przejrzystość żeli nawet przy stężeniu 5%. Temperatury topnienia i żelowania tej agarozy mają niższe wartości w porównaniu do Agarozy LE Standard oraz wyższe od Agarozy LM niskotopliwej.

Zastosowania

- Konwencjonalna i preparatywna elektroforeza krótkich fragmentów DNA i RNA
- Rozdział produktów PCR
- Oczyszczanie DNA z żelu agarozowego do dalszych technik biologii molekularnej
- Metody takie jak AFLP (Amplified Fragment Length Polymorphisms), STR (Short Tandem Repeats) oraz analiza powtórzeń tri- lub tetranukleotydomych

Właściwości

- Bardzo wysoka rozdzielczość
- Doskonała przejrzystość żelu
- Bardzo niski stopień zabarwienia tła
- Średnie temperatury topnienia i żelowania
- Stosunkowo wysoka wytrzymałość żelu
- Brak aktywności DNaz, RNaz i proteaz
- Wysoka czystość (Molecular Biology Grade)



Dodatkowe zalecenia

W celu uzyskania najlepszych rozdzielonych fragmentów DNA należy spożyć żele według poniższych zaleceń:

Zakres wielkości rozdzielanych fragmentów DNA (kbp)	500-800	300-500	100-300	20-100
Stężenie procentowe żelu (bufor 1xTAE)	2,0%	3,0%	4,0%	5,0%
Stężenie procentowe żelu (bufor 1xTBE)	1,8%	2,5%	3,0%	4,0%

Sposób przygotowania

Rozpuścić odpowiednią ilość agarozu w buforze 1xTAE lub 1xTBE poprzez ogrzewanie zawiesiny w kuchence mikrofalowej lub łaźni wodnej, jednak najlepszą jakość żeli wysokoprocentowych (4-5%) można uzyskać przez autoklawowanie przez 10 min. w temp. 121°C. Zachować szczególną ostrożność ze względu na możliwość oparzenia roztworem. Przed użyciem należy ostudzić roztwór agarozu do temp. 60-70°C.

Detekcja kwasów nukleinowych w żelu agarozowym może być prowadzona przy użyciu bromku etydyny lub innych komercyjnie dostępnych barwników do wizualizacji DNA.

Agaroza HR Wysokorozdzielcza

Zawartość	AG42-005	AG42-010
Agaroza HR Wysokorozdzielcza	50 g	100 g

Właściwości	
Nr CAS	9012-36-6
Wygląd	biały proszek
EEO	≤ 0.12
Wytrzymałość żelu (żel 1.5%)	≥ 600 g/cm ²
Temp. topnienia (żel 3%)	≤ 80°C
Temp. żelowania (żel 3%)	≤ 35.5°C
Popiół	≤ 0.35%
Wilgotność	≤ 7%
Siarczany	≤ 0.11%
DNazy / RNazy	brak

Przechowywanie i transport

Przechowywanie: w temperaturze pokojowej

Transport: w temperaturze pokojowej

 do badań naukowych

Data ważności

Informacja na etykiecie