

Agarozza LE Tablets

1.2017



blirt

Agarozza LE Tablets

Agarozza LE Tablets wykazuje te same właściwości jak Agarozza LE Standard. Jej dodatkową zaletą jest eliminacja konieczności odważania pyłącego się proszku agarozowego, co znacznie zwiększa wygodę użytkowania i oszczędza czas. Każda 0,5 g tabletki agarozy gotowa jest do rozpuszczenia w uprzednio odmierzonej ilości buforu 1xTAE lub 1xTBE.

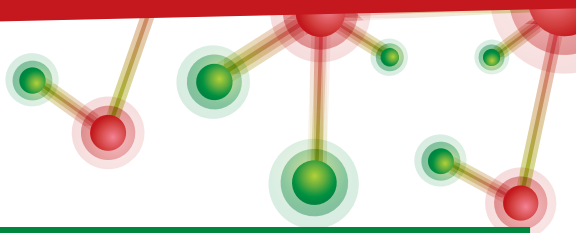
Agarozza LE Tablets przeznaczona jest do rutynowych rozdzielów kwasów nukleinowych w szerokim zakresie wielkości 100 – 25.000 pz. Charakteryzuje się wysoką czystością, dużą ruchliwością elektroforetyczną (niska wartość EEO, ang. *Electroendoosmosis*), wysoką odpornością mechaniczną oraz niskim tłem (wysoka przejrzystość żeli).

Zastosowania

- Konwencjonalna i preparatywna elektroforeza fragmentów DNA i RNA
- Idealna do przeprowadzania rozdzielów DNA o szerokim zakresie wielkości fragmentów
- Oczyszczanie DNA z żelu agarozowego do dalszych technik biologii molekularnej
- Southern i Northern blotting
- Immunoelektroforeza

Właściwości

- Dokładnie odważone 0,5 g tabletki agarozy pakowane są osobno w blistrach
- Brak aktywności DNaz, RNaz i proteaz
- Wysoka wytrzymałość żelu (nawet dla żeli niskoprocentowych)
- Zwiększona ruchliwość elektroforetyczna – niska wartość EEO
- Bardzo niskie tło – niska absorpcja bromku etydyny i innych barwników
- Wysoka czystość (Molecular Biology Grade)
- Brak wiązania DNA
- Brak inhibicji ligazy DNA oraz endonukleaz



Dodatkowe zalecenia

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

Zakres wielkości rozdzielanych fragmentów DNA (kpz)	2-25	0,8-10	0,5-7	0,4-6	0,2-4	0,1-2
Stężenie procentowe żelu (bufor 1xTAE)	0,6%	0,8%	1,0%	1,2%	1,5%	2,0%
Stężenie procentowe żelu (bufor 1xTBE)	0,5%	0,7%	0,9%	1,0%	1,3%	1,8%

Stosowanie

Odczytać odpowiednią liczbę 0,5 g tabletek agarozy. Dodać odmierzoną ilość buforu 1x TAE/TBE (wg poniższej tabeli) i inkubować w temperaturze pokojowej przez 5 min. Zawiesinę ogrzewać w kuchenke mikrofalowej lub łaźni wodnej, zachowując szczególną ostrożność ze względu na możliwość oparzenia roztworem. Przed użyciem ostudzić roztwór agarozy 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.

W tabeli podano ilość buforu niezbędną do otrzymania żelu o danej procentowości.

Procentowość żelu agarozowego	Ilość buforu niezbędna do otrzymania żelu o danej procentowości		
	1 tabletką	2 tabletki	3 tabletki
0,5%	100 ml	200 ml	300 ml
0,6%	84 ml	166 ml	250 ml
0,7%	72 ml	144 ml	216 ml
0,8%	63 ml	125 ml	188 ml
0,9%	56 ml	112 ml	166 ml
1,0%	50 ml	100 ml	150 ml
1,2%	42 ml	83 ml	125 ml
1,3%	38 ml	77 ml	115 ml
1,5%	33 ml	67 ml	100 ml
1,8%	28 ml	56 ml	83 ml
2,0%	25 ml	50 ml	75 ml

Agaroza LE Tablets

Zawartość	AG45-005	AG45-020
Agaroza LE Tablets	50 tabletek	200 tabletek

Właściwości	
Nr CAS	9012-36-6
Wygląd	białe tabletki
EEO	≤ 0.13
Wytrzymałość żelu (żel 1%)	≥ 1200 g/cm ²
Temp. topnienia (żel 1.5%)	88°C ±1.5°
Temp. żelowania (żel 1.5%)	36°C ±1.5°
Popiół	≤ 0.5%
Wilgotność	≤ 10%
Siarczany	≤ 0.15%
DNazy / RNazy / Proteazy	brak

Przechowywanie i transport

Przechowywanie: w temperaturze pokojowej

Transport: w temperaturze pokojowej

 do badań naukowych

Data ważności

Informacja na etykiecie