

Агароза D5
 Agarose D5

Кат. №8045
 Фасовка 500 г.
 Хранить 2-25°C

Используется в пульс-электрофорезе.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

 Область применения: Молекулярная биология / ПЦР и электрофорез / Клонирование /
 Протеомика / Секвенирование нового поколения

ПРИМЕНЕНИЕ

Агароза D-5 — это линейный полимер с очень высокой молекулярной массой, который образует гелевые структуры, отличные от традиционных агароз. Эта характеристика в сочетании с очень низким содержанием сульфата, обеспечивает сильное межкатенарное взаимодействие, в результате чего получается гель с очень высокой прочностью и более высоким пределом исключения.

Агароза D-5 используется в обычном электрофорезе, пульс-электрофорезе (из-за более высокого предела исключения могут быть разделены более крупные молекулы), блоттинге, приготовлении агарозных шариков и иммобилизации клеток и ферментов.

Отличительные особенности:

- Чрезвычайно высокая прочность геля, позволяющая использовать более низкие концентрации (0,3%). Данная особенность позволяет использовать его не только с высокомолекулярными нуклеиновыми кислотами, включая хромосомы, но и с частицами большого размера, такими как вирусы и рибосомы.
- Высокая электрофоретическая подвижность. Подвижность ДНК выше по сравнению с D-1 с низким электроэндоосмосом. Время электрофореза сокращается в зависимости от используемого буфера и концентрации агарозы.
- Легкое приготовление геля путем простого растворения в водных буферах и стандартного кипячения или обработки в микроволновой печи.
- Повышенная термическая стабильность благодаря высокому гистерезису (разница между температурами гелеобразования и плавления).
- Исключительно низкая абсорбция красителей.
- Отсутствие токсичности (альтернатива - полиакриламид, который может быть токсичным).

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Описание	Спецификация
Зольность	<0,25%
Сульфаты	<0,12%
Прозрачность 1,5% (NTU)	<4
Прочность геля 1% (г/см ²)	>1800
Прочность геля 1,5% (г/см ²)	>3200
Температура гелеобразования	36 ± 1,5
Температура плавления	88 ± 1,5
Показатель электроэндоосмоса	<0,12
ДНКазная/РНКазная активность	Не наблюдается
Фон геля	Очень низкий
Разделение ДНК = 1000 п.н.	Полное разделение

Влажность	< 10%
Цвет	Белый
Внешний вид	Тонкодисперсный однородный порошок