

Агар морской

Marine Agar

Кат. № 1059

Фасовка 500 г.

Хранить при температуре 2-25°C

Для выделения и подсчета гетеротрофных морских бактерий

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Нитрат аммония	0,0016	Бактериологический агар	15,0
Бактериологический пептон	5,0	Борная кислота	0,022
Хлорид кальция	1,8	Динатрий фосфат	0,008
Хлористый магний безводный	8,8	Бромид калия	0,08
Хлорид калия	0,55	Бикарбонат натрия	0,16
Хлорид натрия	19,4	Фторид натрия	0,0024
Силикат натрия	0,004	Сульфат натрия	3,24
Хлористый стронций	0,034	Дрожжевой экстракт	1,0
Цитрат железа	0,1		

ОПИСАНИЕ

Агар морской представляет собой среду, содержащую питательные вещества для культивирования большинства морских бактерий.

Поскольку морская среда характеризуется уникальными условиями окружающей среды, ее микрофлора также уникальна. Морские микроорганизмы обладают способностью выживать при очень низких температурах и при высоких уровнях солености.

Как **Агар морской**, так и **Бульон морской (Кат. №1217)** приготовлены в соответствии с оригинальным описанием ZoBell, но с удвоенным содержанием некоторых солей, присутствующих в морской воде. Высокое содержание соли помогает имитировать морскую воду. Бактериологический пептон обеспечивает питательные вещества, витамины, минералы и аминокислоты, необходимые для роста. Дрожжевой экстракт является источником витаминов, особенно группы В. Бактериологический агар является отвердителем.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Растворить 55,2 г среды в литре дистиллированной воды. Тщательно перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить в течение 1 минуты до полного растворения. Стерилизовать в автоклаве при температуре 121°C в течение 15 минут. Остудить до 50°C, тщательно перемешать и разлить по чашкам. Рекомендуется гомогенизировать среду в контейнере перед тем, как разлить по чашкам.

ООО «МИКРО-ЛАБ»

129329, г. Москва, ул. Кольская, д.14, стр.6, офис 12

Тел.: +7-(499)-399-32-36, e-mail: info@micro-lab.org, www.micro-lab.org

ПРИМЕНЕНИЕ

Инокулировать и инкубировать при 20-25°C в течение 24-72 часов.

Использование обычной методики чашечного подсчета или нанесения штрихов на поверхность агара дает хорошие результаты. При использовании глубинного метода на чашках агар разливают в горячем состоянии и дают остыть перед инокуляцией. Тем не менее, необходимо соблюдать меры предосторожности при использовании глубинного посева, и остужать среды до 42°C перед заливкой, поскольку большинство морских микроорганизмов чувствительны к теплу.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Внешний вид	Цвет сухой среды	Цвет готовой среды	Финальный pH (25°C)
Может быть небольшой осадок	Мелкодисперсный порошок	Бежевый	Янтарный, слегка опалесцирует	7,6±0,2

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инкубация при 20-25°C в течение 24-72 часов

Микроорганизмы	Характеристика
<i>Vibrio harveyi</i> ATCC 14126	Хороший рост
<i>Vibrio fischeri</i> ATCC 7744	Хороший рост