



ММ0134 Дезоксирибонуклеазный агар

Описание и Использование:

Для дифференцировки микроорганизмов, особенно видов *Staphylococcus* и *Serratia marcescens*, основываясь на их производстве дезоксирибонуклеазы. Культура на поверхности агара затопливается 1N соляной (хлористоводородной) кислотой. Полимеризованная ДНК осаждается в присутствии 1N HCl и делает питательную среду мутной. Как *Staphylococcus aureus* так и *Staphylococcus epidermidis* вырабатывают внеклеточную ДНКазу, но *Staphylococcus aureus* вырабатывает ее в больших количествах. Реакция ДНКазы помогает идентифицировать и отличить не пигментированные *Serratia marcescens* (положительная реакция ДНКазы) от *Klebsiella-Enterobacter* (отрицательная реакция ДНКазы). Эта реакция проявляется появлением прозрачной зоны, отделяющей культуру, а остальная чашка остается мутной.

Состав на литр:

Пептоны.....20.0 г
ДНК.....2.0 г
Натрий хлорид.....5.0 г
Агар15.0 g

Конечный pH готового раствора: 7.3 ± 0.2

Подготовка среды:

Добавьте 42.0 грамм дегидратированной питательной среды в 1 литр дистиллированной воды. Нагревайте, часто помешивая, и кипятите 1 минуту для полного растворения. Расфасуйте и стерилизуйте в автоклаве 15 мин при 121°С.

Требования к качеству продукции

Дегидратированная среда: однородный, мелкий порошок светло бежевого цвета
Готовый раствор: светло янтарный и от прозрачного до слегка мутного

Микробиологические характеристики:

Организм	Результат
<i>Serratia marcescens</i> ATCC 8100	положительный
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	положительный
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC 12228	отрицательный
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	положительный

Хранение:

Хранить дегидратированную среду при температуре от 10 до 25 °С. После вскрытия хранить в сухом, темном месте. Не используйте дегидратированную среду, если в ней есть комки, или цвет отличается от изначального.

Справочные сведения содержатся в приложении 1.

Дополнительные данные содержатся в приложении 2



Россия, 115035 г. Москва
Климентовский пер. 12, стр.1

Тел.: +7 495 937 45 94

Факс: +7 495 937 45 92

www.pribori.com