

Среда Элликера

Elliker Medium

Кат. № 1539

Фасовка 500 г. Срок годности 4 года.
Хранить при температуре 20°C

Среда для культивирования *стрептококков* и *лактобацилл* из молочных продуктов

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Триптон	20,0	Дрожжевой экстракт	5,0
Декстроза	5,0	Лактоза	5,0
Сахароза	5,0	Хлорид натрия	4,0
Желатин	2,5	Ацетат натрия	1,5
Аскорбиновая кислота	0,5		

Конечная величина рН $6,8 \pm 0,2$ при 25°C

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 48,5 г среды в 1 литре дистиллированной воды. Тщательно перемешать, нагреть при частом помешивании и кипятить в течение минуты до полного растворения. Разлить в соответствующие емкости и стерилизовать 15 минут при 121°C. Готовая среда имеет светло-янтарную окраску и должна храниться при 2–8°C.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Среда Элликера рекомендуется для общего культивирования *стрептококков* и *лактобацилл*.

Тестирование молочных продуктов на наличие *молочнокислых бактерий* помогает определить уровень кислоты, сделать оценку молочных "стартеров" и контролировать качество сыров, кисломолочных и других продуктов. Среда готовится по формуле Элликера, имеет слабокислое значение рН и содержит достаточное количество питательных веществ, необходимых для поддержания роста этих грамположительных микроорганизмов.

Желатин, триптон и дрожжевой экстракт являются источниками питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Лактоза, сахароза и декстроза – ферментируемые углеводы, источники углерода и энергии. Аскорбиновая кислота обеспечивает необходимую кислотность среды; хлорид натрия поддерживает осмотический баланс. Ацетат натрия – селективный агент, ингибирующий грамотрицательные бактерии, также выступающий в качестве буферной системы.

Инокулировать и инкубировать 18–48 часов при $35 \pm 2^\circ\text{C}$, кроме *Streptococcus cremoris*, который инкубируется при $30 \pm 2^\circ\text{C}$.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Следующие результаты были получены при использовании среды на тестовых культурах после инкубации при температуре $35 \pm 2^\circ\text{C}$ и наблюдались через 18–48 часов.

Микроорганизмы	Рост
<i>Lactobacillus casei</i> ATCC 7469	Хороший
<i>Lactobacillus lactis</i> ATCC 8000	Хороший
<i>Streptococcus cremoris</i> ATCC 9596*	Хороший
* <i>Streptococcus cremoris</i> инкубировать при $30 \pm 2^\circ\text{C}$.	