

Среда Сан-Франциско, модифицированная**Кат. № 1413**

SAN FRANCISCO MEDIUM, MODIFIED

Фасовка 500 г

Хранить при температуре 2–25°C

Рекомендована для роста *Lactobacilli***ФОРМУЛА (СОДЕРЖАНИЕ В Г/Л)**

Глюкоза	7,0	Бактериологический агар	15,0
Дикалийфосфат	2,5	L-цистеин HCl	0,5
Сульфат магния	0,2	Мальтоза	7,0
Сульфат марганца	0,5	Мясной экстракт	2,0
Ацетат натрия	5,0	Триптон	10,0
Твин 80	1,0	Дрожжевой экстракт	7,0
Фруктоза	7,0	Диаммоний цитрат	5,0
Глюконат натрия	2,0	Сульфат железа	0,1

Конечный pH 5.4 ± 0.2 при 25°C

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯРост – *Lactobacilli*Селективное выделение – *Lactobacilli*

Область применения: Пищевая промышленность, анализ молочных продуктов

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Растворить 61,41 г среды в 850 мл дистиллированной воды. Тщательно перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить в течение 1 минуты до полного растворения. Стерилизовать автоклавированием при 121°C в течение 15 минут. Охладить до 45-50°C и асептически добавить 150 мл свежего раствора дрожжевого экстракта.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Среда Сан-Франциско модифицированная описана Vogel et al. для идентификации лактобактерий в закваске в 1994 г. Picozzi et al. модифицировали данную среду, добавив 150 мл свежего раствора дрожжевого экстракта вместо ржаной или пшеничной муки и компонентов пекарских дрожжей, так как эти компоненты делали агар на чашках мутным и губчатым.

Триптон и мясной экстракт являются источниками азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот, необходимых для роста микроорганизмов. Глюкоза, фруктоза и мальтоза являются ферментируемыми углеводами и служат источниками углерода и энергии. Дрожжевой экстракт является источником витаминов, особенно витаминов группы В. Глюконат натрия добавляется в качестве стабилизирующего агента. Ацетат натрия добавляется в качестве источника углерода. Цитрат аммония при низком pH ингибирует большинство микроорганизмов, включая стрептококки и дрожжевые грибки, и ограничивает рост бактерий на твердой среде, но не мешает росту лактобактерий. Дикалия кислый фосфат является буфером. Сульфаты являются ионами, необходимыми в условиях существенного разнообразия ферментативных реакций. L-цистеина гидрохлорид является восстановителем. Бактериологический агар является отвердителем.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Без осадка
Внешний вид	Тонкодисперсный порошок
Цвет сухой среды	Бежевый
Цвет готовой среды	Янтарный, слегка опалесцирует
Конечный pH (при 25°C)	5,4±0,2

ПРИМЕНЕНИЕ

Инкубировать при $37 \pm 2^\circ\text{C}$ и наблюдать через 18-24 ч.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инкубирование: $37 \pm 2^\circ\text{C}$ / 18 часов

Микроорганизмы	Рост
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Умеренно хороший
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	Отсутствует-слабый
<i>Lacticaseibacillus casei</i> ATCC 393	Хороший
<i>Lactobacillus asidophilus</i> ATCC 4356	Хороший