Среда MRS-IM + глюкоза
MRS-IM Agar + Glucose

Среда для подсчета пробиотических бактерий

РУ № РЗН 2013/994 от 11 ноября 2013 года

Арт.	Наименование	Фасовка
610068	***Среда MRS-IM + глюкоза*** **(MRS-IM Agar + Glucose)** (8.7 л)	500 г
620068	***Среда MRS-IM + глюкоза*** **(MRS-IM Agar + Glucose)** (1.7 л)	100 г

ФОРМУЛА (г/л)

Триптон	10.0
Дрожжевой экстракт	5.0
Двухосновный фосфат калия	2.6
Ацетат натрия безводный	3.0
Двухосновный цитрат аммония	2.0
Сульфат магния безводный	0.1
Сульфат марганца моногидрат	0.05
Декстроза	20.0
Хлорид лития	1.0
L-цистеин HCl	0.5
Агар	13.0

Конечный pH 6,9 ± 0,2 при 25°C

ОПИСАНИЕ

Среда MRS-IM + глюкоза - среда для выделения и подсчета *Lactobacillus acidophilus, Lactobacillus casei* и бифидобактерий в кисломолочных продуктах.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Растворите 57 г порошка в 1 л деионизированной или дистиллированной воды. Добавьте 1 мл ***Добавки Tween 80*** (Арт. 80031). Доведите до кипения и тщательно перемешивайте до полного растворения. Стерилизуйте в автоклаве при 121°C в течение 15 минут. Охладите до 45-50°C. Стерильно добавьте 0.5 мг Диклоксациллина. Тщательно перемешайте и разлейте по емкостям.

ПРОЦЕДУРА ТЕСТИРОВАНИЯ

Инокулируйте методом глубинного посева. Инкубируйте при 36+/-1°C в течение 3 дней: *Streptococcus thermophilus* и бифидобактерии не будут расти на этой среде в аэробных условиях. *Lactobacillus acidophilus* представляют собой звездообразные, мелкие колонии неправильной формы, а *Lactobacillus casei* - более крупные колонии правильной формы. Если определяются *Lactobacillus acidophilus* в смеси с мезофильной культурой, инокулируйте методом глубинного посева и инкубируйте при 43°C в течение 3 дней в анаэробных условиях: все крупные колонии считаются как *Lactobacillus acidophilus*, поскольку температура инкубации 43°C подавляет мезофильную флору, которая может выглядеть как точечные колонии.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Сухая среда

Внешний вид: сыпучая, однородная, светло-бежевого цвета.

Готовая среда

Внешний вид: слегка опалесцирующая без существенного осадка, светло-янтарного цвета.
Условия инкубации: 36+/-1°C в течение 3 дней.

Микроорганизмы	ATCC	Рост
Lactobacillus casei	9595	Хороший
Lactobacillus acidophilus	4356	Хороший
Staphylococcus aureus	25923	Ингибируется

ХРАНЕНИЕ

Порошок очень гигроскопичен. Хранить при температуре 10-30°C в сухом помещении, в оригинальной плотно закрытой упаковке. Используйте до истечения срока годности, указанного на этикетке, или до появления признаков порчи или загрязнения. Готовые чашки следует хранить при температуре 2-8°C.

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Sharpe M.E. (1960) Lab. Practice 9: 223-227.
2. Briggs, M. (1953). J. Dairy Res. 20:36.