

Бульон ТРУ для бифидобактерий

TRU Broth

Кат. № 1591

Фасовка 500 г.

Хранить при температуре 2–25°C

Селективная среда для выделения *бифидобактерий*

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Декстроза	15,0	Хлорид кальция	0,15
Дикалий фосфат	2,0	Хлорид железа	0,01
Хлорид магния (безводный)	0,5	Папаиновый гидролизат соевых бобов	5,0
Триптон	10,0	Дрожжевой экстракт	2,5
Сульфат цинка	0,25	L-цистеин	0,5

Конечная величина pH $6,5 \pm 0,2$ при 25°C

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Селективное обогащение – *Bifidobacterium*

Область применения: Анализ молочных продуктов

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 36 г среды в 1 литре дистиллированной воды. Тщательно перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить в течение минуты до полного растворения. Разлить в емкости и стерилизовать в автоклаве в течение 15 минут при 121°C. Среда может быть более селективной, если добавить 3,0 г Хлорида лития, 0,1 г неомицинсульфата и 0,015 г налидиксовой кислоты на литр среды.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Бульон ТРУ – это среда рекомендованная для *бифидобактерий*.

Род *бифидобактерий* является третьим по численности бактериальной популяции в кишечнике человека после родов *Bacteroides* и *Eubacterium*. Также они являются преобладающей популяцией у детей. Несколько видов *бифидобактерий* были включены в состав йогуртов, так как считается, что они обладают способствующими укреплению здоровья свойствами. Следовательно, наличие простых и недорогих методов обнаружения, идентификации и подсчета *бифидобактерий* имеет большое значение в экологической и пищевой микробиологии.

Триптон и папаиновый гидролизат соевых бобов являются источником питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Дрожжевой экстракт – это источник витаминов, в том числе группы В. Хлорид магния, сульфат цинка, хлорид кальция и хлорид железа позволяют обнаружить малые количества поврежденных *бифидобактерий* и улучшить их рост. Фосфат калия действует как буферная система. L-цистеин гидрохлорид является восстанавливающим агентом.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Без осадка
Внешний вид	Тонкодисперсный порошок

Цвет сухой среды	Бежевый
Цвет готовой среды	Янтарный
Конечный pH (при 25°C)	6,5±0,2

ПРИМЕНЕНИЕ

Инокулировать и инкубировать при 35±2°C в течение 24 часов в анаэробных условиях.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инкубирование: 35±2°C / 24 часа.

Примечание: Микробиологический тест проводился на среде с добавлением раствора антибиотиков.

Микроорганизмы	Рост
<i>Bifidobacterium breve</i> ATCC 15700	Хороший (среда опалесцирует)
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Ингибируется
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC 6633	Ингибируется