



А у вас правильный баланс?

Селективная среда пропионатный
агар TOS с селективной добавкой
MUP для определения
бифидобактерий в молочных
продуктах

Дистрибьютор продукции Мерк
ООО "МикроБио"
123060 Москва, 1-Волоколамский проезд, д.10
Тел.: (495) 221-20-26
E-mail: info@mibio.ru
www.mibio.ru



Просто знать, что внутри!

Преимущества селективной среды TOS-MUP

- Уникальность** Хороший рост бифидобактерий обеспечивает входящий в состав среды галактоолигосахарид (TOS-S).
- Селективность** Мупироцин лития ингибирует рост молочно-кислых бактерий в молочных продуктах.
Рост бифидобактерий не подавляется.
- Надежность** Определение бифидобактерий в молоке и молочных продуктах даже в присутствии большого титра посторонней флоры.



TOS Пропионатный агар



Кат.№. 1.00043.0500 (500 г)

Среда для подсчета бифидобактерий в молочных продуктах

Состав среды полностью соответствует рекомендациям стандарта ISO 29981 / IDF 220: 2010.

Принцип действия

Бифидобактерии - грамположительные неспорообразующие анаэробные палочки. Комбинация пептона из казеина и дрожжевого экстракта в среде является богатой питательной основой для их отличного роста.

Галактоолигосахарид TOS является специфичным ростовым фактором для всех бифидобактерий, тогда как другие молочнокислые бактерии не могут утилизировать этот сахарид. Добавленный в среду сульфат магния восстанавливает поврежденные клетки бифидобактерий.

Сульфат аммония является источником азота, гидрофосфат и дигидрофосфат калия поддерживают буферность среды на уровне нейтрального значения pH. L-цистеин служит восстанавливающим агентом и обеспечивает необходимые анаэробные условия среды.

В комбинации с пропионатом натрия, который в значительной степени ингибирует рост сопутствующей микрофлоры, TOS пропионатный агар является высокоселективной средой для выделения бифидобактерий.

Мупироцин лития ингибирует рост лактобацилл, лактококков, стрептококков и лейконостока, не влияя на рост бифидобактерий.

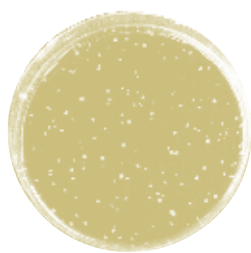
Типичная микрофлора молока ингибируется мупироцином лития.

Среда на основе TOS пропионатного агара и мупироцина является настолько селективной, что позволяет определять бифидобактерии без необходимости их дальнейшего подтверждения.

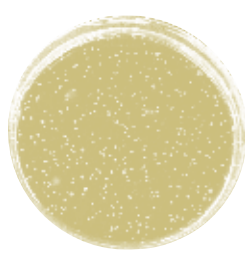
Состав среды (г/л)

Пептон из казеина 10.0; дрожжевой экстракт 1.0; KH_2PO_4 3.0; K_2HPO_4 4.8; $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ 3.0; $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ 0.2; L-Цистеин $\text{HCl} \cdot \text{H}_2\text{O}$ 0.5; пропионат натрия 15.0; галактоолигосахарид TOS 10.0; агар-агар 15.0.

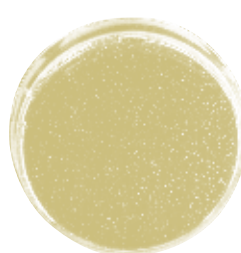
Мупироцин лития ингибирует рост лактобактерий.
Рост бифидобактерий гарантирован.



Bifidobacterium infantis ATCC 25962 на среде Clostridial Agar (RCM)



Bifidobacterium infantis ATCC 25962 на среде TOS-MUP



Lactobacillus delbrueckii ssp. *bulgaricus* ATCC 11842 на среде RCM



Lactobacillus delbrueckii ssp. *bulgaricus* ATCC 11842 на среде TOS-MUP

Контроль качества

Тестовые штаммы м/о	Инокуляция КОЕ на чашку Петри	Рост колоний	Цвет колоний
<i>Bifidobacterium animalis (lactis)</i> ATCC 27536	50 – 150	> 70 %	белый
<i>Bifidobacterium breve</i> ATCC 15700	50 – 150	> 70 %	белый
<i>Bifidobacterium longum</i> ATCC 15707	50 – 150	> 70 %	белый
<i>Lactobacillus delbrueckii (bulgaricus)</i> ATCC 11842	$10^6 - 10^7$	отсутствие - роста	
<i>Lactobacillus casei</i> ATCC 393	$10^6 - 10^7$	отсутствие - роста	
<i>Streptococcus thermophilus</i> DSM 20259	$10^6 - 10^7$	отсутствие - роста	

Информация для заказа

Название среды	Каталожный №	Фасовка
TOS пропионатный агар - основа	1.00043.0100	100 г
TOS пропионатный агар - основа	1.00043.0500	500 г
MUP мупироцин лития - селективная добавка	1.00045.0010	10 флаконов
Анаэростат	1.16387.0001	1 шт
Газ-паки для создания анаэробных условий - Anaerocult® A	1.13829.0001	10 шт
Анаэротесты для контроля анаэробных условий - Anaerotest®	1.15112.0001	50 полосок
Таблетки Рингера	1.15525.0001	100 таблеток

Детализированную информацию о приготовлении среды, условиях хранения Вы можете запросить у представителей Компании либо найти на сайте : www.merck.com

Подсчет бифидобактерий в молочных продуктах

ISO 29981 / IDF 220 Протокол

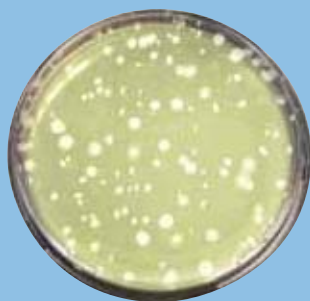
Сухое молоко

Размешать 10 г пробы в 90 г растворителя (1/4 раствора Рингера) при 45 °С (см. стандарт ISO 29981)

Разбавление (1/4 раствора Рингера)

Перемешать 1 мл предварительно разбавленного продукта с 15 мл среды TOS-MUP
Инкубировать при 37 °С (72 ± 3) ч

Бифидобактерии
подсчет всех белых колоний с характерным кислым запахом на среде TOS-MUP



Йогуртовые продукты

Размешать 10 г пробы в 90 г растворителя (1/4 раствора Рингера) при 20 °С (см. стандарт ISO 29981)

Бифидобактерии не обнаружены
на среде TOS-MUP



Приготовление среды

Определение

Подсчет



Бифидобактерии – простое и достоверное определение



Бифидобактерии - наши партнеры

Они всегда с нами на протяжении всей жизни.

Бифидобактерии, также называемые пробиотиками, являются составляющей бактериальной флоры кишечника человека. **Бифидобактерии** содержатся в ферментированных молочных продуктах, особенно их много в йогуртах. Потребляя продукты, содержащие пробиотики, человек поддерживает нормальную микрофлору кишечника. Присутствие бифидобактерий в кишечнике подавляет развитие различных гнилостных и болезнетворных бактерий, способствует перевариванию углеводов.

Они наши партнеры, поддерживают нашу иммунную систему. **Bifidobacteria infantis**, к примеру, уменьшает раздражение толстой кишки (IBS).

А А
А А
А А А А
А А А А
А А А А
А А А А

Брошюра № W 286185_RU 03/10, 1-ое



Мы обеспечиваем клиентов информацией и рекомендациями по прикладным технологиям и нормативам настолько, насколько нам позволяют опыт. Наши клиенты должны соблюдать существующие законы и нормативы. Эти правила актуальны и в отношении всех прав третьих сторон. Наша информация и рекомендации не освобождают клиентов от их собственной ответственности по проверке пригодности наших продуктов для предполагаемых целей.