Селективный агар для энтерококков для мембранной фильтрации по СЛАНЕТЦУ и БАРТЛИ

Для подсчета энтерококков в воде и других жидкостях методом мембранной фильтрации по СЛАНЕТЦУ и БАРТЛИ (SLANETZ, BARTLEY, 1957)

Принцип действия

Рост всей сопутствующей грамотрицательной микрофлоры подавляется азидом натрия. Энтерококки восстанавливают ТТС до формазана (красного цвета), поэтому их колонии окрашиваются в красный цвет. Согласно LACHICA и HARTMAN (1968), селективность среды можно усилить добавлением карбоната и Tween 80®.

Типичный состав (г/литр)

Триптоза – 20,0; экстракт дрожжей – 5,0; D(+)глюкоза – 2,0; калий фосфорнокислый двузамещенный – 4,0; азид натрия – 0,4; 2,3,5-трифенилтетразолия-хлорид – 0,1; агар-агар – 10,0.

Приготовление

Растворить 41,5 г/литр, стерилизовать нагреванием в течение 20 минут под струей пара (например, в автоклаве без избыточного давления). После этого быстро охладить!

- **Не автоклавировать.**

pH: 7,2±0,2 при 25°C.

Чашки прозрачны и имеют желтовато-коричневый цвет. При использовании среды кат.№1.05262.500 может появиться красноватый цвет.

Экспериментальная процедура и оценка

Поместить инокулированные мембранные фильтры на поверхность чашек.

Инкубация: до 48 часов при 35°C в аэробных условиях.

Розовые до коричневых колонии диаметром 0,5–2 мм обычно являются энтерококками.

Литература

LACHICA, R.V.F., a. HARTMAN, P.A.: Two improved media for isolating and enumerating enterococci in certain frozen foods. – J. Appl. Bact., 31; 151-156 (1968).

SLANETZ, L.W., a. BARTLEY, C.H.: Numbers of enterococci in water, sewage, and faeces determined by the membrane filter technique with an improved medium – J. Bact., 74; 591-595 (1957).

Информация для заказа продукции

Продукт	№ в каталоге Merck	Размер упаковки
Membrane-filter Enterococcus Selective Agar acc. to SLANETZ and BARTLEY	1.05262.0500	500 г

Enterococcus faecalis ATCC 19433
красные/бордовые/розовые колонии
m-Enterococcus Selective Agar acc. to
SLANETZ and BARTLEY

Контроль качества

Тестовые штаммы	Рост	Красные колонии
Streptococcus pyogenes ATCC 12344	слабый / приемлемый	-
Streptococcus agalactiae ATCC 13813	слабый / приемлемый	-
Enterococcus faecalis ATCC 11700	⩾ 50%	+
Enterococcus faecalis ATCC 19433	⩾ 50%	+
Enterococcus hirae ATCC 8043	⩾ 50%	+ (слабые)
Staphylococcus aureus ATCC 25923	отсутствует	
Escherichia coli ATCC 25922	отсутствует	
Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853	отсутствует	

Дистрибьютор продукции Мерк - ООО "МикроБио"
123060 Москва, 1-Волоколамский проезд, д.10, тел.+7(495)221-20-26, e-mail: info@mibio.ru; www.mibio.ru