

# Агар с канамицином, эскулином и азидом

Для выделения, дифференциации и подсчета энтерококков в пищевых продуктах, воде и других материалах по МОССЕЛЮ с соавторами (MOSEL et al., 1979)

Агар с канамицином, эскулином и азидом натрия, в отличие от питательных сред, содержащих желчь и проявляющих иногда неустойчивую селективность в отношении D-стрептококков, всегда высокоселективен для этой группы бактерий.

## Принцип действия

Канамицин и азид в значительной степени подавляют сопутствующую бактериальную флору. В то же время D-стрептококки проявляют лишь незначительную чувствительность к этим веществам, поэтому они могут расти почти нормально и гидролизовать глюкозоэскулин, вырабатывая глюкозу и эскулетин. Эскулетин образует оливково-зеленый до черного комплекс с ионами железа(III).

## Типичный состав (г/литр)

Пептоны из казеина – 20,0; экстракт дрожжей – 5,0; хлорид натрия – 5,0; цитрат натрия – 1,0; азид натрия – 0,15; сульфат канамицина – 0,02; эскулин – 1,0; аммиачножелезистый(III) цитрат – 0,5; агар-агар – 15,0.

## Приготовление

Растворить 47,5 г/литр, автоклавировать (15 минут при 121°C) и разлить по чашкам.

- **Не перегревать.**

pH: 7,1±0,2 при 25°C.

Чашки прозрачны и имеют коричнево-синеватый цвет.

## Контроль качества (метод спирального посева)

Тестовые штаммы	Инокулят (КОЕ/мл)	Степень извлечения (%)	Изменение цвета на оливково-зеленый до черного
Enterococcus faecalis ATCC 11700	10 <sup>3</sup> – 10 <sup>5</sup>	≥ 70	+
Enterococcus hirae ATCC 8043 8043	10 <sup>3</sup> – 10 <sup>5</sup>	≥ 70	+
Enterococcus durans BFM 11507	10 <sup>3</sup> – 10 <sup>5</sup>	≥ 70	+
Staphylococcus aureus ATCC 6538	10 <sup>3</sup> – 10 <sup>5</sup>	-	-
Bacillus cereus ATCC 11778	> 10 <sup>5</sup>	≤ 0,01	-
Escherichia coli ATCC 11775	> 10 <sup>5</sup>	≤ 0,01	-

## Экспериментальная процедура и оценка

Инокулировать распределением проб на поверхности чашек.

Инкубация: до 3 суток при 35°C или 42°C в аэробных условиях. Более высокая температура повышает селективность среды.

Колонии энтерококков окружены темной зоной. Могут проводиться подтверждающие тесты, например, тест на каталазу, тест с использованием глюкозы на рост при 45°C±1°C.

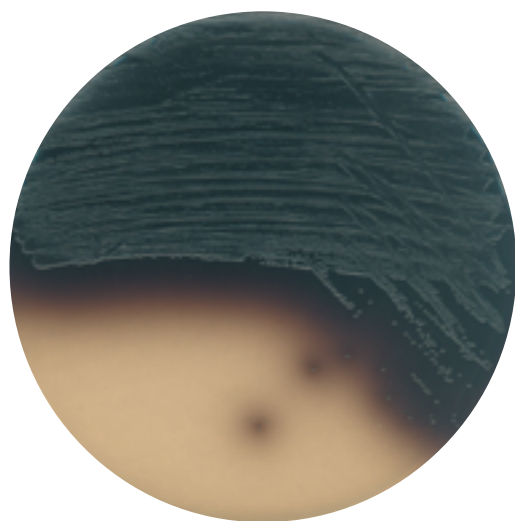
## Литература

BRANDL, E., ASPERGER, H., PFLEGER, F., u. IBEN, CH.: Zum Vorkommen von D-Streptokokken in Kase. – Arch. Lebensmittelhyg., 36; 18-22 (1985).

MOSEL, D.A.A., BIJKER, P.G.H., a. EELDERING, J.: Streptokokken der Lancefield-Gruppe D in Lebensmitteln und Trinkwasser – Ihre Bedeutung, Erfassung und Bekämpfung. – Arch. f. Lebensmittelhyg., 29; 121-127 (1978).

## Информация для заказа продукции

Продукт	№ в каталоге Merck	Размер упаковки
Kanamycin Esculine Azide Agar	1.05222.0500	500 г



Enterococcus faecalis ATCC 29212



Streptococcus pyrogenes ATCC 19615

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