

SPS-агар (Селективный агар Perfringens по АНЖЕЛОТТИ)

Агар с сульфитом, полимиксином и сульфадиазином

Среда разработана АНЖЕЛОТТИ с соавторами (ANGELOTTI et al., 1962) для выделения и подсчета *Clostridium perfringens* и *Clostridium botulinum* во всех видах пищевых продуктов

Принцип действия

Агар с сульфитом, полимиксином и сульфадиазином содержит широкий спектр нутриентов. Большинство клостридий (в том числе *C.l.perfringens*) восстанавливают сульфит до сульфида, который реагирует с цитратом железа и вызывает почернение колоний. Другие сульфитредуцирующие микроорганизмы в значительной степени подавляются полимиксином и сульфадиазином (сульфапиримидином). Низкая концентрация сульфита позволяет расти даже сульфитчувствительным клостридиям, которые также вызывают достаточное почернение колоний (PUT с соавторами 1961; BEERENS с соавторами 1961).

Типичный состав (г/литр)

Пептон из казеина – 15,0; экстракт дрожжей 10,0; цитрат железа (III) – 0,5; сульфит натрия – 0,5; сульфат полимиксина В – 0,01; сульфадиазин натрия – 0,12; агар-агар – 13,9.

Приготовление

Растворить 40 г/литр, автоклавировать (15 минут при 121°C).

pH: 7,0±0,2 при 25°C.

Приготовленная среда прозрачна и имеет желтовато-коричневый цвет.

Экспериментальная процедура и оценка

Смешать питательную среду с материалом пробы (гомогенизированным и разбавленным), разлить в чашки или пробирки. Запечатать пробирки стерильным жидким парафином. Поместить чашки в анаэробный сосуд. Для этих целей могут использоваться Anaerocult® А, Anaerocult® А мини или Anaerocult® Р.

Инкубация: 24–48 часов при 35°C.

Клостридии образуют черные колонии. Для идентификации необходимо провести дальнейшие тесты.

Литература

ANGELOTTI, R., HALL, H.E., FOTER, M.J., a. LEWIS, K.M.: Quantitation of *Clostridium perfringens* in Foods. – Appl. Microbiol., 10; 1 93-199 (1962).

BEERENS, H., CASTEL, M.M., et LECLERC, H.: Contribution a l'etude des Milieux au sulphite de sodium pour l'isoelement des *Clostridium*. -Ann. Inst. Pasteur Lille, 12; 183-1 93 (1961).

PUT, H.M.C.: Sulphito-reduction et sulphito-sensibilite des *Clostridia*: considerations taxonomiques et pratiques. – Ann. Inst. Pasteur Lille, 12; 1 75-181 (1961).

Информация для заказа продукции

Продукт	№ в каталоге Merck	Размер упаковки
SPS Agar (Perfringens Selective Agar acc. To ANGELOTTI)	1.10235.0500	500 г
Анаэробный сосуд	1.16387.0001	1 шт.
Anaeroclip®	1.14226.0001	1 x 25
Anaerocult® А	1.13829.0001	1 x 10
Anaerocult® А mini	1.01611.0001	1 x 25
Anaerocult® Р	1.13807.0001	1 x 25
Anaerotest®	1.15112.0001	1 x 50
Paraffin viscous	1.07160.1000	1
Штатив для чашек	1.07040.0001	1 шт.



Clostridium perfringens
ATCC 13124

Контроль качества

Тестовые штаммы	Рост	Черные колонии
<i>Clostridium perfringens</i> ATCC 10543	хороший / очень хороший	+
<i>Clostridium perfringens</i> ATCC 13124	хороший / очень хороший	+
<i>Clostridium sporogenes</i> ATCC 11437	хороший / очень хороший	+
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	отсутствует / приемлемый	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	отсутствует / слабый	-

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