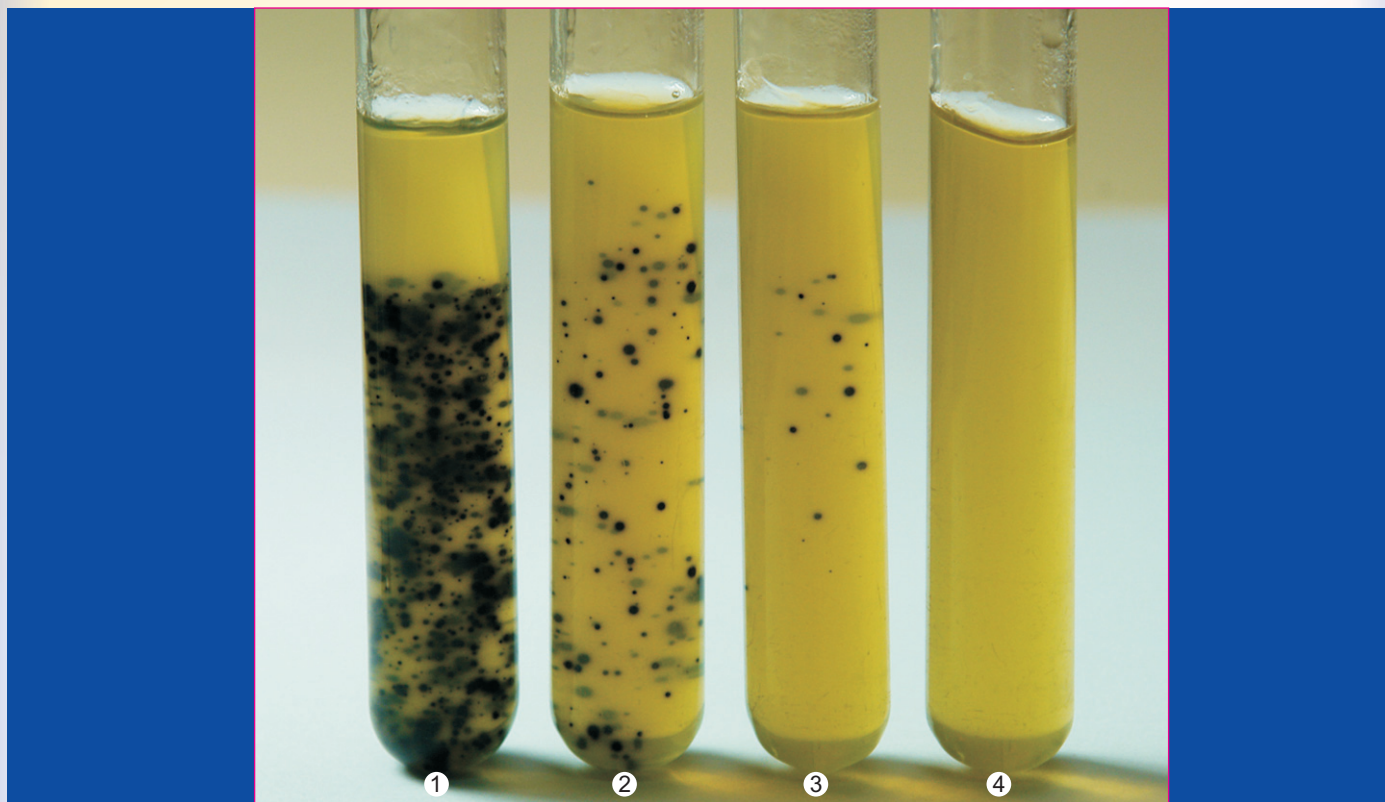


SPS Agar (SPS Semisolid Medium) – M632R

SPS агар для селективного выделения *C. perfringens* (Полужидкая среда SPS)

Полужидкая среда SPS

- Применяется для микробиологического мониторинга продуктов питания, клинических образцов, воды, почвы и т.д.
- Не требует инкубации в анаэробных условиях
- Простой учет результатов при образовании колоний чёрного цвета



SPS агар для селективного выделения *C. perfringens* (Полужидкая среда SPS)

- 1, 2, 3 : десятикратные разведения суспензии *Clostridium sporogenes* ATCC 11437 в среде M632R.
4. : Негативный контроль - *Escherichia coli* ATCC 25922 в среде M632R - нет почернения.

HIMEDIA[®]

Для Драгоценной Жизни



SPS агар (Сульфит – Полимиксин – Сульфадиазин полужидкая среда) используют для обнаружения *Clostridium perfringens* в продуктах и другом материале.

Состав:**

Ингредиенты	грамм/литр
Ферментативный гидролизат казеина	15,00
Дрожжевой экстракт	10,00
Натрия сульфит	0,50
Полимиксина В сульфат	0,01
Сульфадиазин	0,12
Железа цитрат	0,50
Агар	7,00

Конечное значение pH (при 25°C) $7,0 \pm 0,2$

** Состав выверен и доведен до соответствия необходимым параметрам

Приготовление:

Размешать 33,13 г порошка в 1000 мл дистиллированной воды. Подогреть (при необходимости) для полного растворения частиц. Разлить в пробирки или во флаконы. Стерилизовать автоклавированием при 1 атм (121°C) в течение 15 мин.

Принцип и оценка результата:

SPS агар (Сульфит – Полимиксин – Сульфадиазин) (Полужидкая среда SPS) используют для обнаружения *Clostridium perfringens* в продуктах и другом материале.

Оригинальная среда была предложена Angelotti и соавт. (1) и модифицирована Mossel для восстановления клостридий с использованием пробирок Miller Prickett (2,3).

Среда содержит ферментативный гидролизат казеина и дрожжевой экстракт - источники азотистых соединений, витаминов группы В и других факторов роста. Большинство клостридий восстанавливают сульфит до сульфида, который, реагируя с цитратом железа, образует сульфид железа, что

придает колониям клостридий черный цвет. Следует, однако, учесть, что некоторые штаммы *C. perfringens* не способны к росту на данной среде с образованием колоний черного цвета (4). Другие сульфитредуцирующие грампозитивные и грамотрицательные микроорганизмы подавляются антибактериальными препаратами, входящими в состав среды.

Метод применения:

1. Среда должна быть разлита в пробирки «высоким столбиком» (в стандартной пробирке объем должен быть 10 – 15 мл).
2. Перед посевом материала пробирки со средой необходимо прогреть в кипящей водяной бане или текучим паром в течение 30-35 минут.
3. Остудить до 45-50°C и внести соответствующие разведения исследуемого материала (образцы кала, продуктов питания, воды, почвы и т.д.) в объеме не более 10% от объема среды.
4. Тщательно перемешать, не допуская образования пузырьков воздуха в среде, и поместить в термостат при температуре $35 \pm 2^\circ\text{C}$ на 24 – 72 часа. Учитывать колонии черного цвета.

Контроль качества:**Внешний вид порошка:**

Гомогенный сыпучий порошок желтого цвета.

Плотность готовой среды:

Образуется среда, соответствующая по плотности 0,7%-ному агаровому гелю.

Цвет и прозрачность готовой среды:

Среда имеет янтарную окраску, прозрачна или слегка опалесцирует.

Кислотность среды:

При 25°C водный раствор 3,31% вес/об) имеет pH $7,0 \pm 0,2$.

Культуральные свойства:

Ростовые характеристики референс-штаммов через 8 - 24ч при 35-37°C в аэробных или анаэробных условиях.

Штаммы микроорганизмов (ATCC)	Инокулюм	Рост	Цвет колоний
<i>Clostridium perfringens</i> (12924)	50-100	Очень хорошее	Черный
<i>Clostridium sporogens</i> (11437)	50-100	От скудного до хорошего	Черный
<i>Escherichia coli</i> (25922)	$\geq 10^3$	Нет роста	—
<i>Staphylococcus aureus</i> (25923)	50-100	Плохое или отсутствует	Белый

Ссылки:

1. Angelotti R., Han H. E., Foter M. J. and Lewis K. H., 1962, Appl. Microbiol., 10:193.
2. Mossel D. A. A., De Bruin A. S., Van Dipen H. M. J., Vendring C. M. A. and Zoutewelle G., 1956, J. Appl. Microbiol., 19:142.
3. Mossel R. S., 1959, J. Sci. Food Agric., 19:662.
4. Downes F. P. and Ito K., (Eds.), 2001, Compendium of Methods

for the Microbiological Examination of Foods, 4th Ed., APHA, Washington, D.C.

Условия и сроки хранения:

Порошок хранить при температуре $+2...8^\circ\text{C}$. Использовать до даты, указанной на этикетке. Готовую среду хранить при температуре $+2...8^\circ\text{C}$.

ХайМедиа Лабораториз Пвт. Лтд.

Представительство в РФ, Странах СНГ и Балтии.

Почтовый адрес: 124498, Москва, а/я 130

Офис: 123007, Москва, Хорошевское шоссе, д. 13 а, стр. 3

Тел/Факс: (495) 940 33 12, 940 33 13, 940 33 14, 940 33 96, 940 33 97, 940 33 98.

E-mail: himedia@orc.ru Наш сайт: www.himedialabs.ru



HiMedia Laboratories™

HiMedia Laboratories Pvt. Limited
A-516, Swastik Disha Business Park,
Via Vadhani Indl. Est., LBS Marg, Mumbai - 400 086, India.
Phone: 00-91-22-6147 1919, 2500 3747 • Fax: 6147 1920
Email: info@himedialabs.com

www.himedialabs.com

HIMEDIA®

Для Драгоценной Жизни