

**Бульон для выделения клостридий
дифференциальный усиленный (DRCM)
Differential Reinforced Clostridial Broth (DRCM)**

Кат. № 1416

Фасовка 500 гр.

Хранить при температуре 2–25°C

Для подсчета всех видов *клостридий* методом НВЧ/мл в пищевых продуктах, воде и других материалах

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Мясной экстракт	8.00	Мясной пептон	5.00
Казеиновый пептон	5.00	Ацетат натрия	5.00
Крахмал	1.00	Глюкоза	1.00
Дрожжевой экстракт	1.00	L-цистеина гидрохлорид	0.50
Дисульфит натрия	0.50	Двойная соль лимоннокислого железа	0.50
Резазурина натриевая соль	0.002		

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Применение	Категории
Неселективный подсчет	Клостридии

Область применения: Пищевая промышленность / Анализ воды

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Бульон для выделения клостридий дифференциальный усиленный (DRCM) используется для определения количества сульфит-редуцирующих микроорганизмов методом НВЧ/мл.

Мясной экстракт, мясной пептон и казеиновый пептон являются источниками азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот, необходимых для роста микроорганизмов. Дрожжевой экстракт является источником витаминов, особенно витаминов группы В. Глюкоза является ферментируемым углеводом и служит источниками углерода и энергии. L-цистеина гидрохлорид является восстановителем. Крахмал адсорбирует все образовавшиеся токсические метаболиты. Резазурин является индикатором окисления: цвет среды розовый в аэробных условиях и бесцветный в анаэробных условиях; используется в качестве индикатора для контроля анаэробноза. Двойная соль лимоннокислого железа и дисульфит натрия являются индикаторами образования H₂S.

Клостридии превращают сульфиты в сульфиды, образовавшийся сульфид железа превращают цвет среды в черный. Так как сульфиды могут образовывать и другие бактерии, их необходимо удалить с помощью соответствующего метода обработки (например, пастеризации); после этого необходимо идентифицировать анаэробные спорообразующие микроорганизмы. Для ингибирования роста большинства не спорообразующих микроорганизмов добавить 70 МЕ/мл полимиксина.

Инкубировать при 30°C и наблюдать через 4-7 суток.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Растворить 27.5 г среды в 1 литре дистиллированной воды. Тщательно перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить в течение 1 минуты до полного растворения. Разлить в соответствующую посуду и стерилизовать автоклавированием при 121°C в течение 15 минут. Готовая среда имеет красно-коричневый цвет и должна храниться при 2-8°C.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

- Засейте среду в соответствии с методом наиболее вероятного числа (НВЧ).
- Покройте 3-5 мм слоем стерильного парафина / вазелина для стимуляции анаэробного роста.
- Пастеризуйте, поместив среду в ванну при 75 °C на 30 минут, чтобы удалить весь растворенный кислород и вегетативные клетки.
- Инкубируйте при 30 °C в течение 4-7 дней.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Внешний вид	Цвет сухой среды	Цвет готовой среды	Финальный pH (25°C)
Без осадка	Мелкодисперсный порошок	Бежевый	Красновато-коричневый	7,1±0,2

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Условия инкубации: 30°C / 4-7 суток.

Микроорганизмы	Рост	Черный цвет
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Хороший	-
<i>Bacillus cereus</i> ATCC 11778	Хороший	-
<i>Clostridium perfringens</i> ATCC 13124	Хороший	+
<i>Clostridium sporogenes</i> ATCC 19404	Хороший	+
<i>Clostridium perfringens</i> ATCC 10543	Хороший	+