

Добавка для *Clostridium perfringens***Кат. № 6020****Clostridium Perfringens Supplement
(TSC), ISO 7937 ISO 14189**Фасовка 10 флаконов (каждый на 500 мл среды).
Хранить при температуре 2–8°CСелективная добавка для подсчета *Clostridium perfringens***ФОРМУЛА (СОДЕРЖАНИЕ В 1 ФЛАКОНЕ)**

D-Циклосерин - 200 мг

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯВыделение – *Clostridium perfringens*Селективный подсчет – *Clostridium perfringens*

Область применения: Анализ воды, пищевая промышленность

Нормативы: ISO 14189 / ISO 7937

ОПИСАНИЕ

Основа агара TSC (Кат. № 1029) – это среда, сформулированная Гармоном для презумптивной идентификации и подсчета *Clostridium perfringens* из воды и пищевых продуктов. Эта среда считается одной из наиболее полезных сред для количественного воспроизводства *C. perfringens* одновременно с подавлением роста других факультативных анаэробов. **Основа агара TSC (Кат. № 1029)** рекомендована для применения в соответствии с нормативами ISO. Для улучшения селективности среды используются добавки. **Эмульсия яичного желтка (Кат. № 5152)** добавляется для демонстрации лецитиназной активности. После инкубации продуценты лецитиназы создают непрозрачную область вокруг колонии.

Питательная основа обеспечивает оптимальные условия для развития *кlostридий*. Триптозный и соевый пептоны обеспечивают азот, витамины, минералы и аминокислоты, необходимые для роста. Дрожжевой экстракт является источником витаминов, необходимых для бактериального роста, в том числе витаминов группы В. Цитрат аммониевого железа и динатрий дисульфат являются индикаторами H₂S. Бактериологический агар выступает отвердителем. Циклосерин ингибирует сопутствующую бактериальную флору и заставляет развивающиеся колонии оставаться меньше.

Продуцирующие сульфид водорода колонии характеризуются потемнением благодаря реакции с солями железа. Расщепление лецитина яичного желтка продуцирует нерастворимые продукты, которые аккумулируются вокруг колоний, образуя белый осадок. После 24 часов инкубации все черные колонии: лецитиназо-положительные, также как и лецитиназо-негативные, должны рассматриваться как положительные предполагаемые *C. perfringens*, и должны быть проведены соответствующие подтверждающие тесты.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

В стерильных условиях растворить содержимое 1 флакона в 5 мл стерильной дистиллированной воды. Осторожно перемешать до полного растворения и асептически добавить к 500 мл **T.S.C. Agar Base (cat. 1029)**, автоклавированной и охлажденной до 44-

47°C. При необходимости можно добавить 25 мл *Эмульсии яичного желтка (кат. № 5152)* (не указано в ISO 7937) Тщательно перемешать и разлить в стерильные емкости.

При необходимости, *Добавка для Clostridium perfringens (кат. № 6020)* может быть добавлена к *Основе агара для Clostridium perfringens (кат. № 1132)*.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Согласно ISO 11133: Пищевая микробиология: *Clostridium perfringens* и *Escherichia coli*.

- Инкубирование: 37±1°C, анаэробная атмосфера / 20±2 часа
- Инокулирование: 100±20 мин. 50 КОЕ (Продуктивность) / 10⁴-10⁶ КОЕ (Селективность)

Согласно ISO 11133: Анализ воды: *Clostridium perfringens* и *Bacillus subtilis*.

- Инкубирование: 44±1°C, анаэробная атмосфера / 21±3 часа
- Инокулирование: 100±20 мин. 50 КОЕ (Продуктивность) / 10⁴-10⁶ КОЕ (Селективность)

Микроорганизмы	Рост	Цвет колоний
<i>Clostridium perfringens</i> ATCC 13124	Хороший 50%	Черный
<i>Clostridium perfringens</i> ATCC 13124	Хороший 50%	
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Ингибируется	
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC 6633	Ингибируется	