

Добавка СНА для стафилококков и стрептококков

Кат. № 6016

CNA (Staph/Strep) Supplement

Фасовка 10 фл. (каждый на 500 мл среды)

Хранить при температуре 2–8°C

Селективная добавка для выделения *стафилококков*, *стрептококков* и *пневмококков*

ФОРМУЛА (СОДЕРЖАНИЕ В 1 ФЛАКОНЕ)

Налидиксовая кислота - 7,5 мг

Сульфат колистина - 5 мг

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Рост – *Campylobacter*

Селективное выделение – требовательные микроорганизмы

Обнаружение – гемолитические реакции

Область применения: Медицина, пищевая и фармацевтическая промышленность, ветеринария

ОПИСАНИЕ

Основа колумбийского агара (Кат. № 1104) – высокопитательная среда общего назначения для культивирования требовательных микроорганизмов, применяется также в качестве основы для приготовления шоколадного агара. Добавляя антимикробные препараты, эту среду можно использовать для селективного выделения микроорганизмов. Основа колумбийского агара широко используется как базовая среда для многих сред в медицинской бактериологии. Изучение гемолитических реакций предусматривает добавление крови. Тем не менее, большинство патогенов хорошо растут и без нее.

Чтобы сделать среду более селективной, можно ввести следующие добавки: **Добавка СНА для стафилококков и стрептококков (Кат. № 6016)** для стафилококков, стрептококков и пневмококков, **Добавка для бруцелл (Кат. № 6017)** для выделения бруцелл.

Дополненный добавками колумбийский агар ингибирует виды *S. albus* и *Micrococcus*, а также грамположительные и грамотрицательные палочки. Он подавляет рост видов *Proteus*, *Klebsiella* и *Pseudomonas*, одновременно обеспечивая неограниченный рост *S. aureus*, гемолитических стрептококков и энтерококков. **Добавка СНА для стафилококков и стрептококков** позволяет легче распознавать важные грамположительные кокки и легко выделять их из смешанных бактериальных популяций, содержащихся во многих клинических образцах и пищевых продуктах.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

В стерильных условиях растворить содержимое 1 флакона в 5 мл стерильной дистиллированной воды. Осторожно перемешать до полного растворения. Содержимое флакона асептически добавить к 500 мл **Основы колумбийского агара (кат. № 1104)**, автоклавированной и охлажденной до 50°C. При необходимости добавить 5–10% дефибрированную стерильную кровь. Тщательно перемешать и разлить в стерильные емкости.

ПРИМЕНЕНИЕ

В клинической диагностике:

- Использовать 5-10% кровь.
- Инокулировать и инкубировать при 35±2°C в течение 18-72 часов.

Типы гемолиза:

1. Альфа-гемолиз: зеленоватое изменение цвета среды.
2. Бета-гемолиз: чистая зона вокруг колонии.
3. Гамма-гемолиз: без изменений.

Для других целей, не включенных в маркировку СЕ:

Исследование на определенные микроорганизмы (*кlostридии*) согласно Европейской Фармакопее:

- Использовать без крови.
- Инокулировать и инкубировать анаэробно *Агар для кlostридий усиленный (Кат. № 1007)* при 30–35°C в течение 48 часов.
- Пересеять на *Основу колумбийского агара (Кат. № 1104)*.
- Добавить 20 мг/л гентамицина при необходимости.
- Инокулировать и инкубировать при 30–35°C с 5–10% CO₂ в течение 48 часов.
- Колонии, выращенные при анаэробнозе, которые являются отрицательными каталазами, указывают на наличие *кlostридий*. Этот результат должен быть подтвержден биохимическими тестами.

Обнаружение и подсчет *Campylobacter spp.* согласно ISO 10272:

- Использовать 5-10% кровь.
- Типичные колонии с *Основы угольного агара для кампилобактерий (Кат. № 1129 + Кат. № 6053)* инокулировать на *Основу колумбийского агара (Кат. № 1104)* и инкубировать при 41,5°C в течение 24-48 часов в микроаэробных условиях.
- Провести подтверждающие тесты.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Согласно Европейской Фармакопее: *Clostridium sporogenes*:

Инкубирование: 30–35°C, анаэробно / 48-72 часа

Инокулирование: ≤ 100 КОЕ

Согласно ISO 10272; *Campylobacter jejuni*, *Campylobacter coli*:

Инкубирование: 41,5±1°C, микроаэробные условия / 24-48 часа (Продуктивность)

Инокулирование: 10³-10⁴ КОЕ

Остальные штаммы: *Neisseria meningitidis*, *Streptococcus pyogenes*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus pneumoniae*:

Инкубирование: 35±2°C, 5–10% CO₂, 48 часов.

Микроорганизмы	Рост	Гемолиз
<i>Clostridium sporogenes</i> ATCC 11437	Хороший	
<i>Neisseria meningitidis</i> ATCC 13090	Хороший	
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	Хороший	Бета
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Хороший	Бета/Гамма
<i>Campylobacter jejuni</i> ATCC 29428	Хороший	
<i>Campylobacter jejuni</i> ATCC 33291	Хороший	
<i>Campylobacter coli</i> ATCC 43478	Хороший	
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 6303	Хороший	