

## Колумбийский С.Н.А. агар COLUMBIA AGAR BASE CNA

Селективная среда для выделения стафилококков, стрептококков и пневмококков.

РУ № РЗН 2013/994 от 11 ноября 2013 года

Наименование	Содержание	Арт.
<i>Колумбийский С.Н.А. агар</i>	500 г	610113
	100 г	620113

### Формула (г/л):

Пептон специальный	23,0
Крахмал	1,0
Хлорид натрия	5,0
Агар	14,0
Колистин	0,01
Налидиксовая кислота	0,015

Конечная величина рН 7,3±0,2 при 25°C

### Описание

Основна колумбийского агара - селективная среда для выделения и культивирования стрептококков, стафилококков, пневмококков.

### Приготовление

Развести 43,0 г порошка в 1 л дистиллированной или деионизированной воды. Нагреть до полного растворения. Стерилизовать в автоклаве при 121 °С в течение 15 минут. Остудить до 45-50°C, добавить 5% дефибрированной стерильной овечьей крови. Хорошо перемешать и разлить по чашкам Петри.

### Применение

Инокулировать среду образцом, используя стерильную петлю. Инкубировать при температуре 36 ± 1°C в течение 18–24 часов в атмосфере с содержанием 10% CO<sub>2</sub>.

### Внешний вид

Сухая среда: гомогенная, сыпучая, бежевого цвета.

Готовая среда: опалесцирующая, вишнево-красная.

### Микробиологический контроль

Микробиологический контроль

Инокулят для продуктивности: 50-100 КОЕ

Условия инкубации: 36 ± 1°C в течение 18-24 часов в аэробной атмосфере с 10% CO<sub>2</sub>.

Микроорганизм	Рост	Характеристики
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	Хороший	Бета-гемолиз
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 6303	Хороший	Альфа-гемолиз
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 11204	Хороший	Бета-гемолиз
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC 12453	Заметно ингибируется	-

## **Производительность и ограничения метода**

Колистин и налидиксовая кислота подавляют рост грамотрицательных бактерий. Наличие крови позволяет продемонстрировать гемолитические свойства стрептококков. Показано, что на гемолитические реакции некоторых штаммов стрептококков группы D влияют различия в крови животных. Такие штаммы являются бета-гемолитическими на агаре с лошадиной и кроличьей кровью и альфа-гемолитическими на агаре с овечьей кровью. Протеи иногда растут на *Агаре СНА* и изначально могут быть спутаны со стрептококками из-за небольшого размера колоний.

## **Хранение**

Порошок очень гигроскопичен, хранить порошок следует при температуре 10-30°C, в сухом месте, в оригинальной плотно закрытой упаковке. Использовать до истечения срока годности, указанного на этикетке, или до появления признаков порчи или загрязнения. Готовые чашки хранить при температуре 2-8°C.

## **Утилизация**

Утилизация отходов должна проводиться в соответствии с действующим национальным и местным законодательством.