

# Агар для подсчета на чашках

Standard Methods Agar (РСА)  
(APHA & ISO 4833)

Кат. № 1056

Фасовка 500 г. Срок годности 4 года.  
Хранить при температуре 20°C

Среда для общего чашечного подсчета микроорганизмов

## ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Ферментативный гидролизат казеина	5,0	Дрожжевой экстракт	2,5
Глюкоза (безводная)	1,0	Бактериологический агар	15,0

Конечная величина pH 7,0±0,2 при 25°C

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 23,5 г среды в 1 литре дистиллированной воды. Тщательно перемешать и нагреть. При частом помешивании довести до кипения. Кипятить в течение минуты до полного растворения. Разлить в емкости и стерилизовать 15 минут при 121°C. Готовая среда имеет светло-янтарную окраску, слегка опалесцирует, должна храниться при 8–15°C.

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Агар для подсчета на чашках рекомендован АРНА (США) для подсчета микроорганизмов, представляющих санитарный интерес. Показывает степень заражения пищевых продуктов или содержания в них микроорганизмов.

Гидролизат казеина и дрожжевой экстракт являются источниками питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Декстроза – ферментируемый углевод, являющийся источником углерода и энергии.

Обычно 1 мл соответствующего тестового разведения добавляется к стерильной среде температуры 44–45°C, осторожно перемешивается и разливается в стерильные чашки Петри.

В других случаях порция каждого тестового разведения (например, 0,1 мл; 0,01 мл) разливается в отдельные стерильные чашки Петри, после чего в них добавляется 10–12 мл теплого (45°C) агара для подсчета на чашках. Чашки необходимо покругить, тщательно смешивая среду и тестовые разведения. Дать чашкам остыть и затвердеть.

Инкубировать чашки Петри 18–48 часов при 32±2°C и подсчитать полученные колонии.

Эта среда рекомендована стандартом ISO 4833 для подсчета колоний микроорганизмов при 30°C: произвести посев 1 мл образца (при необходимости 2 последовательных десятичных разведений для возможности получения от 15 до 300 колоний на чашку), добавить 12–15 мл охлажденного до 44–47°C агара в каждую чашку. Этот процесс не должен занимать более 45 минут. Перевернуть чашки и инкубировать 72±3 часа при 30±1°C. После инкубации произвести подсчет колоний.

## МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Следующие результаты были получены при использовании среды на тестовых культурах после инкубации при 35±2°C и наблюдались через 18–48 часов.

Микроорганизмы	Рост
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922*	Хороший
<i>Escherichia coli</i> ATCC 8739	Хороший
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC 12228	Хороший
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC 6633*	Хороший
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Хороший
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538*	Хороший

\*В соответствии с ISO 4833 инкубировать при 30°C в течение 72±3 часов.