

УТВЕРЖДЕНА

Приказом Росздравнадзора
от 06.09.2014 г. № 5431-7/14

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ФБУН
Государственный научный центр при-
кладной микробиологии и
биотехнологии

И.А. Дятлов
20/2 г.

ИНСТРУКЦИЯ

по применению набора реактивов для бактериологических исследований
«Питательный агар для культивирования и выделения
возбудителя бруцеллеза сухой (Бруцеллагар)»

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Набор реактивов для бактериологических исследований «Питательный агар для куль-
тивирования и выделения возбудителя бруцеллеза сухой (Бруцеллагар)» предназначен для
культивирования бруцелл и выделения их из клинического материала при бактериологиче-
ском исследовании.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА НАБОРА

Набор реактивов состоит из одной банки с Бруцеллагаром и 12 флаконов с селектив-
ными добавками (СД 1 и СД 2).

Бруцеллагар представляет собой смесь сухих компонентов в виде мелкодисперсного
гиперосмолического порошка светло-коричневого цвета.

СД 1: 6 флаконов с полимиксным В сульфат — мелкодисперсный порошок белого
цвета.

СД 2: 6 флаконов с азоксисолином В — порошковая масса желтого цвета.

Бруцеллагар выпускается в полиэтиленовых банках по 250 г, СД 1 и СД 2 во флаконах
по 0,005 г и 0,01 г соответственно.

2.1. Принцип действия

Совокупность компонентов, входящих в состав среды, обеспечивает питательные по-
требности для роста бруцелл и др. высокотребовательных микроорганизмов.

- Вода дистиллированная
- Колбы
- Воронки стеклянные

6. АНАЛИЗИРУЕМЫЕ ОБРАЗЦЫ

Объекты исследований в клинической микробиологии.

7. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

7.1 Подготовка Бруцеллагара для культивирования бруцелл.

Препарат в количестве, указанном на этикетке, тщательно размешивают в 1 л дистил-
лированной воды, кипятят в течение 3 мин до полного расплавления агара и стерилизуют ав-
токлавированием при температуре 121 °С в течение 15 мин.

7.2 Подготовка Бруцеллагара с селективными добавками для выделения бруцелл.

Для приготовления 1 л среды с селективными добавками во флаконы с СД 1 и СД 2
вносят по 5 мл дистиллированной воды, вносят в стерильный, охлажденный до темпера-
туры 50-55 °С Бруцеллагар (п. 7.1), тщательно перемешивают и разливают в чашки Петри.

Готовая питательная среда непрозрачная коричневого цвета с темно-коричневыми
вкраплениями.

Готовую среду можно использовать в течение 7 сут после её приготовления при усло-
вии хранения при температуре 2-8 °С.

7.3. Взятие, посев исследуемого материала проводят в соответствии с
МУК 3.3.2.2124-06 «Контроль диагностических питательных сред по биологическим показате-
лям для возбудителей чумы, холеры, сибирской язвы, туляремии, бруцеллеза, легионелле-
за», МУ 3.1.7.1189-03 «Профилактика и лабораторная диагностика бруцеллеза людей» и дру-
гих нормативных документов.

7.4. Исследуемый материал вносят соответственно на две чашки Петри с Бруцеллага-
ром с СД и равномерно распределяют микробную взвесь локальным чашек по всей по-
верхности. Инкубируют при температуре (37±1) °С в течение 72 ч.

8. УЧЕТ И РЕГИСТРАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Учет результатов проводят не позднее 72 ч инкубации визуально учитывая наличие и
характер роста бруцелл - выпуклые, гладкие, бесцветные, мултопные, круглые колонии диа-
метром 1,0-1,5 мм.

Отмечают отсутствие роста тест-штаммов *E.coli* и *S. albens* на чашках Петри со
средой Бруцеллагар и наличие роста на контрольных средах.

2.2. Состав набора

Бруцеллагар представляет собой смесь сухих компонентов из расчета, г/л:

Панкреатический гидролизат рыбной муки (ПГРМ)	7,5
Пептон мясной	7,5
Панкреатический гидролизат казеина (ПГК)	10,0
Стимулятор роста гемоглофилов микроорганизмов	5,0
Дрожжевой экстракт	3,0
Д-глюкоза	2,0
Натрий хлористый	3,5
Тиамин хлорид	0,005
meso-Erythritol	0,01
Натрий пиросеринистокислый (натрия метабисульфит)	0,1
Агар микробиологический	10,0±3,0
СД 1, г/л:	
Полмиксина В сульфат	0,005
СД 2, г/л:	
Амфотерицин В	0,01

3. АНАЛИТИЧЕСКИЕ И ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Бруцеллагар обеспечивает рост бруцелл не позднее 72 ч инкубации при температуре
(37±1)°С и подавляет рост эшерихий и грибов.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

При анализе исследуемого материала — соблюдение СП 1.3.1285-03 «Безопасность ра-
боты с микроорганизмами I-II групп патогенности (опасности)», СП 1.3.2322-08 «Безопас-
ность работы с микроорганизмами III-IV группы патогенности (опасности) и возбудителями
паразитарных болезней».

5. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ

- Термостат обеспечивающий температуру 37±1 °С
- Весы лабораторные 2 класса точности
- Автоклав
- Пробирки стеклянные вместимостью — 10 мл
- Пипетки стеклянные позволяющие отбирать объемы жидкости 1 и 2 мл
- Цилиндр стеклянный мерный вместимостью 1000 мл
- Чашки Петри стерильные

Для получения достоверных результатов посева образцов производить не менее чем в
трех повторностях.

9. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Набор реактивов необходимо хранить в герметично закрытой упаковке при темпера-
туре от 2 до 30 °С. СД хранят при температуре 2-8 °С.

Срок годности набора реактивов: Бруцеллагар — 2 года, СД 1 и СД 2 — не менее срока
годности среды. Среда с истекшим сроком годности использованию не подлежит. После
вскрытия банки с Бруцеллагаром гарантируется соответствие требуемым параметрам при
соблюдении условий хранения (влажность, температура, герметичность) до окончания срока
годности.

Для получения надежных результатов необходимо строгое соблюдение настоящей ин-
струкции по применению.

По вопросам, касающимся качества набора реактивов «Питательный агар для куль-
тивирования и выделения возбудителя бруцеллеза сухой (Бруцеллагар)» в течение срока годно-
сти следует обращаться в адрес предприятия-изготовителя: 142279 Оболенск, Московская
обл., Серпуховский р-н, ФБУН «Государственный научный центр прикладной микробиоло-
гии и биотехнологии», тел./факс (4967) 36-01-16.

Зам. директора
по научно-производственной работе

Железняков

А.П. Шенгелин