

Среда Кинга В

Кат. № 1532

King B Medium (Pseudomonas F Agar) USP

Фасовка 500 г.
Хранить при температуре 2-25°C

Среда для идентификации псевдомонад по продуцированию флуоресцеина

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Бактериологический агар	15,0	K ₂ HPO ₄	1,5
Сульфат магния	1,5	Пептоновая смесь	20,0

Типичная формула г/л * скорректирована и/или дополнена по мере необходимости для соответствия критериям эффективности.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Обнаружение – *Pseudomonas spp.*Подтверждение - *Pseudomonas aeruginosa*

Область применения: медицина, анализ воды

Нормативы: ISO 16266

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 37 г среды в 1 литре дистиллированной воды. Добавить 10 мл глицерина. Тщательно перемешать, нагреть при частом помешивании и кипятить в течение минуты до полного растворения. Разлить в соответствующие емкости и стерилизовать 15 минут при 121°C.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Среда Кинга В (Псевдомонадный агар F), разработанная Кингом (King) и др., используется для обнаружения и дифференциации *Pseudomonas aeruginosa* от других псевдомонад на основании продуцирования флуоресцеина.

Согласно ISO 16266, данная среда рекомендована для подтверждения красновато-коричневых колоний, полученных на *Основе агара для псевдомонад (кат. № 1153)*, которые являются оксидазаположительными. Данный метод рекомендуется для анализа бутилированной воды, а также для других типов воды, которые имеют небольшую сопутствующую загрязняющую флору, таких как вода в бассейне и вода, предназначенная для потребления человеком.

Pseudomonas aeruginosa – свободно живущая бактерия, присутствующая в почве и воде, оппортунистический патоген клинического значения. Различные эпидемиологические исследования характеризуют этого микроорганизма как представителя внутригоспитальной инфекции и свидетельствуют о возрастающей устойчивости к антибиотикам его изолятов из клинических образцов.

Пептоновая смесь является источником питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Она также способствует синтезу пиовердина. K₂HPO₄ – источник фосфора, а сульфат магния является источником катионов для активации синтеза пиовердина. Глицерин – источник углерода. Бактериологический агар является отвердителем.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость

Без осадка

Внешний вид

Тонкодисперсный порошок

Цвет сухой среды	Светло-бежевый
Цвет готовой среды	Янтарный, слегка опалесцирует
Конечный pH (при 25°C)	7,2±0,2

ПРИМЕНЕНИЕ

Согласно ISO 16266:

- Пересеять красновато-коричневые колонии, полученные на *Основе агара для псевдомонад (кат. №1153)* и давшие положительный результат оксидазного теста.
- Инкубировать при 36±2°C в течение максимум 5 дней.
- Проверять рост ежедневно под УФ-излучением.
- Отметить наличие какой-либо флуоресценции.
- Бактерии, продуцирующие пиоцианин (синий/зеленый) или оксидазоположительны, флуоресцирующие и синтезирующие аммиак из ацетамида, считаются *Pseudomonas aeruginosa*.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инкубирование: 36±2°C / 18-24 часа

Микроорганизмы	Рост	Типичная реакция
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 10145	Хороший	Наличие флуоресценции под действием УФ-лучей
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Хороший	Нет флуоресценции
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	Хороший	Наличие флуоресценции под действием УФ-лучей
<i>Escherichia coli</i> ATCC 8739	Хороший	Нет флуоресценции
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 9027	Хороший	Наличие флуоресценции под действием УФ-лучей