Среда Кинга В

Кат. № 1532

Фасовка 500 г.

King B Medium (Pseudomonas F Agar) USP

Хранить при температуре 2-25°C

Среда для идентификации ***псевдомонад*** по продуцированию флуоресцеина

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Бактериологический агар	14,0	K_2HPO_4	1,5
Сульфат магния	1,5	Пептоновая смесь	20,0

Конечная величина pH 7,0 ± 0,2 при 25°C

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Обнаружение – *Pseudomonas*

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. Готовая среда имеет янтарную окраску, слегка опалесцирует и должна храниться при 8–15°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 рекомендованадля 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 образов.

Пептоновая смесь является источником питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Она также способствует синтезу пиовердина. K_2HPO_4 – 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 25ºC)	7,0±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+2ºC 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: 35+2ºC / 18-24 часа

Микроорганизмы	Рост	Типичная реакция
Pseudomonas aeruginosa ATCC 10145	Хороший	Желто-зеленые колонии
Pseudomonas aeruginosa ATCC 25619	Хороший	Желто-зеленые колонии
Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853	Хороший	Желто-зеленые колонии
Pseudomonas aeruginosa ATCC 9027	Хороший	Желто-зеленые колонии