

Основа агара для PPLO без кристалвиолета**Кат. № 1140**

PPLO Agar Base w/o Crystal Violet

Фасовка 500 г.

Хранить при температуре 2-25°C

Среда для выделения и культивирования *микоплазм* из клинических проб и смешанных культур

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

| | | | |
|-------------------------|------|------------------------|-----|
| Бактериологический агар | 14,0 | Вытяжка из сердца быка | 6,0 |
| Пептон | 10,0 | Хлорид натрия | 5,0 |

Конечная величина pH $7,8 \pm 0,2$ при 25°C**ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**Селективное обогащение – *Mycoplasma*Селективное выделение – *Mycoplasma*

Область применения: Медицина

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 35 г среды в 1 литре дистиллированной воды. Тщательно перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить в течение минуты до полного растворения. Стерилизовать 15 минут при 121°C. Охладить до 45–50°C и, при необходимости, добавить в стерильных условиях 1% сывороточной фракции или 25% асцитической жидкости. Осторожно гомогенизировать и разлить в чашки Петри.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Основа агара для PPLO без кристалвиолета используется при изучении ростовых характеристик представителей рода *Mycoplasma* наряду с идентификацией и культивированием этих организмов. PPLO означает *плевропневмониеподобные микроорганизмы*, описаны Мортонем, Смитом и Леберманом (Morton, Smith and Leberman).

Пептон и сердечная вытяжка являются источником питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Хлорид натрия поддерживает осмотический баланс. Кристаллический фиолетовый исключен из этой формулы, так как он оказывает ингибирующее действие на некоторые *микоплазмы*. Бактериологический агар является отвердителем.

Колонии PPLO имеют округлую форму с плотным центром и менее плотной периферией, имеют вид яичницы-глазуньи.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

| | |
|------------------------|-------------------------------|
| Растворимость | Без осадка |
| Внешний вид | Тонкодисперсный порошок |
| Цвет сухой среды | Бежевый |
| Цвет готовой среды | Янтарный, слегка опалесцирует |
| Конечный pH (при 25°C) | $7,8 \pm 0,2$ |

ПРИМЕНЕНИЕ

Метод инокулирования:

- Культивировать на **Основе бульона для PPL0 без кристалвиолета (кат. № 1262)**.
- Инокулировать на основу агара для PPL0 без кристаллического фиолетового 1 мл серийного разведения. Использовать чашечный метод или метод инокулирования тампоном.
- Инкубировать при $35\pm 2^\circ\text{C}$ при 5–10% CO_2 до 7 суток.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инкубирование: $35\pm 2^\circ\text{C}$, 5–10% CO_2 / 7 дней

| Микроорганизмы | Рост |
|---|-------------|
| <i>Mycoplasma pneumoniae</i> ATCC 15531 | Хороший |