

Основа бульона для PPLO без кристалвиолета

PPLO Broth Base w/o Crystal Violet

Кат. № 1262

Фасовка 500 г.

Хранить при температуре 2-25°C

Среда для выделения и культивирования *микоплазм* в клинических образцах
и смешанных культурах

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

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

Селективный подсчет – *Mycoplasma*

Область применения: Медицина

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 21 г среды в 1 литре дистиллированной воды. Тщательно перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить в течение минуты до полного растворения. Разлить в соответствующие емкости и стерилизовать 15 минут при 121°C. Охладить до 45–50°C и, при необходимости, добавить в стерильных условиях необходимые добавки и селективные агенты, тщательно перемешать.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Основа бульона для PPLO без кристалвиолета используется при изучении ростовых потребностей *Mycoplasma spp.*, их идентификации и культивировании. PPLO означает *плевропневмониеподобные организмы*. Бульон для PPLO без кристаллического фиолетового готовится в соответствии с формулой, описанной Мортонем и Лецци (Morton and Lecce).

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 воздействие на некоторые *микоплазмы*.

Несмотря на то, что некоторые *микоплазмы* представляют нормальную микрофлору дыхательных путей человека, *Mycoplasma pneumoniae* является основным возбудителем атипичной пневмонии, называемой также "ходячей пневмонией". *Mycoplasma hominis*, *Mycoplasma genitalium* и *Ureaplasma urealyticum* – обитатели (и возможные патогены) половых путей человека.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

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

ПРИМЕНЕНИЕ

- Инокулировать и инкубировать при $35\pm 2^{\circ}\text{C}$ при 5–10% CO_2 в течение 24–72 часов.
- Пересеять на *Основу агара для PPLO без кристалвиолета (кат. № 1140)* и инкубировать при $35\pm 2^{\circ}\text{C}$ с 5–10% CO_2 до 7 суток.
- Ежедневно проверять наличие роста микроорганизмов.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инкубирование: $35\pm 2^{\circ}\text{C}$ / 5–10% CO_2 / 24–72 часа

Микроорганизмы	Рост
<i>Mycoplasma pneumoniae</i> ATCC 15531	Хороший
<i>Mycoplasma gallinarum</i> ATCC 19708	Хороший
<i>Mycoplasma bovis</i> ATCC 25523	Хороший