

Вода пептонная

Peptone Water (Tryptone Water)

Кат. № 1403

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

Среда для обнаружения образования индола микроорганизмами

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Триптон	10,0	Хлорид натрия	5,0
---------	------	---------------	-----

Конечная величина pH $7,2 \pm 0,2$ при 25°C

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 15 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 емкости и стерилизовать 15 минут при 121°C.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Вода пептонная рекомендуется для обнаружения *энтеробактерий*, в частности, *E.coli* в воде и пищевых образцах по способности образовывать индол.

Триптон является источником питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Хлорид натрия обеспечивает свободные электролиты для поддержания транспортного и осмотического баланса.

Данная среда является хорошим субстратом для образования индола благодаря высокой концентрации в ней триптофана. Способность некоторых организмов утилизировать данную аминокислоту с образованием индола – важный признак, широко используемый в классификации и идентификации бактерий.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для клинической диагностики типом образца являются бактерии, выделенные из клинических образцов.

- Инокулировать пробирки
- Инкубировать в аэробных условиях при $35 \pm 2^\circ\text{C}$ в течение 24 часов.
- Добавить 3 или 4 капли **реагента Ковача (Кат. № 5205)**

Для теста на индол добавить 3–4 капли **Реагента Ковача (кат. № 5205)** и слегка встряхнуть пробирку. Появление красного или розового цвета в реагенте является положительным тестом на индол. Сравнить результаты с неинокулированной тестовой пробиркой.

Данная среда рекомендована CeNAN (Национальным Центром по пищевым продуктам и напиткам).

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Внешний вид	Цвет сухой среды	Цвет готовой среды	Конечный pH (25°C)
Без осадка	Порошок	Светло-коричневый	Янтарный	7,2±0,2

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инкубирование: 35±2°C / 18-24 часа

Микроорганизмы	Рост	Продуцирование индола
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Хороший	+
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Хороший	–
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Хороший	–