

Бульон обогатительный для грамотрицательных бактерий

G.N. Enrichment Broth (Hajna)

Кат. № 1248

Фасовка 500 г.

Хранить при 2-25°C

Среда для селективного обогащения грамотрицательных микроорганизмов, в особенности, *шигелл* и *сальмонелл* из любых исследуемых материалов

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Декстроза	1,0	D-маннит	2,0
КН ₂ РО ₄	1,5	Хлорид натрия	5,0
Цитрат натрия	5,0	Дезоксихолат натрия	0,5
Триптоза	20,0	К ₂ НРО ₄	4,0

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

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Селективное обогащение – *сальмонеллы*

О Селективное обогащение – *шигеллы*

Область применения: Медицина, общее применение

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 39 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

Бульон обогатительный для грамотрицательных бактерий разработан Хайна (Hajna) для селективного обогащения кишечных грамотрицательных микроорганизмов. Среда рекомендуется для обнаружения *сальмонелл* и *шигелл* в клинических пробах и других не клинических образцах.

Триптоза является источником питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Маннит и декстроза – ферментируемые углеводы, источники углерода и энергии. Маннит представлен в среде в большей концентрации, чем декстроза для стимулирования роста маннит-ферментирующих видов, таких как *Salmonella spp.* и *Shigella spp.*, и ограничения роста *Proteus spp.* и других декстрозо-ферментирующих бактерий. Дезоксихолат натрия и цитрат натрия ингибируют рост грамположительных микроорганизмов. Фосфат калия является реагентом с очень высокой буферной емкостью. Большинство буферных растворов фосфата калия представляют собой различное соотношение одноосновной и двухосновной форм фосфата калия в зависимости от требуемой величины рН.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Без осадка
Внешний вид	Тонкодисперсный порошок
Цвет сухой среды	Бежевый
Цвет готовой среды	Янтарный

Конечный pH (при 25°C) 7,0±0,2

ПРИМЕНЕНИЕ

В клинической диагностике в качестве образца используются моча и ректальные пробы.

- Инокулировать пробу и инкубировать 6 и 24 часа при 35±2°C.
- После инкубирования пересеять на чашки с *Агаром МакКонки (Кат. № 1052)*, или *SS Агаром (Кат. № 1064)*, или Агаром XLD (Кат. № 1080), или *Агаром хромогенным для сальмонелл (Кат. № 1122)*.
- Инкубировать при 35±2°C в течение 18-24 часов.

В случае присутствия *Proteus spp.* и *Pseudomonas aeruginosa*, их рост в первые часы инкубации будет очень незначительным. *Сальмонеллы* и *шигеллы* растут хорошо. Таким образом, наблюдать полученные результаты следует не ранее, чем через 6 часов.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инкубирование: 35±2°C / 6-24 часа.

Микроорганизмы	Рост
<i>Shigella flexneri</i> ATCC 12022	Хороший
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Хороший
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Хороший
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 11700	Частично ингибируется
<i>Bacillus cereus</i> ATCC 11778	Ингибируется