

Бульон Тодда-Хьюита

Todd Hewitt Broth

Кат. № 1236

Фасовка 500 г.

Хранить при температуре 2-25°C

Среда для культивирования бета-гемолитических *стрептококков* при серологическом типировании из клинических образцов

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Бактериологический пептон	20,0	Декстроза	2,0
Na ₂ HPO ₄	0,4	Карбонат натрия	2,5
Хлорид натрия	2,0	Сердечная вытяжка	3,1

Конечная величина pH 7,8 ± 0,2 при 25°C

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯОбогащение – *Streptococcus***ПРИГОТОВЛЕНИЕ**

Развести 30 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 Тодда-Хьюита рекомендуется для культивирования стрептококков и других требовательных микроорганизмов. Он был разработан первоначально для получения гемолизина *стрептококков*. Впоследствии был модифицирован Апдайком и Никлем (Updyke and Nickle) и стал использоваться для культивирования бета-гемолитических штаммов, в особенности для серологического типирования из клинических образцов, а также использоваться в эпидемиологических исследованиях.

Данный бульон также рекомендуется в качестве обогатительной среды для выращивания клеток *стрептококков* при идентификации групп А и В. Данная среда использовалась в качестве обогатительного бульона для *стрептококков группы А* в сравнительном исследовании экспресс-анализа антигенов.

Бактериологический пептон и вытяжка из сердца быка являются источниками питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Na₂HPO₄ и карбонат натрия выступают в качестве буфера для предотвращения разрушения гемолизина кислотой, образующейся в процессе ферментации декстрозы. Декстроза – ферментируемый углевод, источник углерода и энергии. Хлорид натрия поддерживает осмотический баланс среды.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Без осадка
Внешний вид	Тонкодисперсный порошок
Цвет сухой среды	Бежевый

Цвет готовой среды Янтарный
Конечный pH (при 25°C) 7,8±0,2

ПРИМЕНЕНИЕ

Инокулировать и инкубировать пробирки 18–48 часов при 35±2°C.
Для приготовления Агара Тодда-Хьюита добавить к бульону 13–15 г/л *Агара бактериологического (кат. № 1800)* и стерилизовать, как указано выше.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инкубирование: 35±2°C / 18-48 часа

Микроорганизмы	Рост
<i>Neisseria meningitidis</i> ATCC 13090	Хороший
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	Хороший
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 6303	Хороший
<i>Streptococcus mitis</i> ATCC 9895	Хороший