

Агар Эвгон
Eugon Agar**Кат. № 1036**

Фасовка 500 г.

Хранить при температуре 2-25°C

Среда для интенсивного роста большинства микроорганизмов

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Декстроза	5,5	Бактериологический агар	15,0
Казеиновый пептон	15,0	Л-цистин	0,7
Хлорид натрия	4,0	Сульфит натрия	0,2
Соевый пептон	5,0		

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

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Обогащение – Общее применение

Область применения: Медицина, пищевая промышленность

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 45,4 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 118°C. Охладить до 45–50°C и, при необходимости, добавить в стерильных условиях 5–10% стерильной дефибринированной бараньей крови и 2 флакона **Добавки обогатительной (кат. № 6011)** (каждый флакон А предварительно должен быть растворен во флаконе В). Осторожно перемешать и разлить в чашки Петри. При добавлении крови в охлажденную среду избегать образования пузырей. Медленно поворачивать колбу для создания однородного раствора.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Агар Эвгон рекомендован для выращивания широкого спектра микроорганизмов, обеспечивая бурный рост даже таких бактерий, которые с трудом поддаются культивированию (*Haemophilus spp.*, *Neisseria spp.*, *Pasteurella spp.*, *Brucella spp.*, *Lactobacillus spp.* и т.п.). Среда применяется в медицинской бактериологии и тестировании пищевых продуктов (мясные, молочные и другие). Она также идеальна для культивирования требовательных патогенных микроорганизмов и для получения большого количества биомассы при приготовлении антигенов и вакцин.

Л-цистин и сульфит натрия добавляются для стимуляции роста микроорганизмов. Казеиновый и соевый пептоны являются источниками питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Декстроза представляет собой ферментируемый углевод – источник углерода и энергии. Хлорид натрия обеспечивает электролиты, необходимые для поддержания транспортного и осмотического баланса. Добавление крови обеспечивает дополнительные факторы роста для требовательных микроорганизмов, а **Добавка обогатительная (кат. № 6011)** разработана специально для микроорганизмов родов: *Neisseria*, *Francisella* и *Brucella*.

Необогащенная среда рекомендуется для быстрого роста *лактобацилл* из переработанного мяса, молочных и других продуктов.

Добавление дефибринированной крови, нагретой или нет до шоколадного цвета, позволяет культивировать *Histoplasma capsulatum* и *Nocardia spp.* Кроме того, среду используют для анализа таких клинических материалов как кровь, спинномозговая или плевральная жидкости, которые обычно содержат чистые культуры.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Без осадка
Внешний вид	Тонкодисперсный порошок
Цвет сухой среды	Бежевый
Цвет готовой среды	Янтарный, слегка опалесцирует
Конечный pH (при 25°C)	7,0±0,2

ПРИМЕНЕНИЕ

Инокулировать пробу и инкубировать 40–48 часов при 35±2°C. *Candida albicans* и *Aspergillus niger* должны инкубироваться при 30±2°C.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инкубирование: 35±2°C / 40-48 часов

Микроорганизмы	Рост
<i>Neisseria meningitidis</i> ATCC 13090	Хороший
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	Хороший
<i>Brucella abortus</i> ATCC 4315	Хороший
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 6303	Хороший