

**Среда TGEA (Агар с триптоном,
глюкозой и дрожжевым экстрактом)**

Кат. № 1190

Хранить при температуре 2–25°C

**TGEA MEDIUM (TRYPTONE GLUCOSE
YEAST EXTRACT AGAR)**

Среда используется для подсчета аэробных микроорганизмов в образцах воды, молочных продуктов и т.д.

ФОРМУЛА (СОДЕРЖАНИЕ В Г/Л)

Казеиновый пептон	5.00
Мясной экстракт	3.00
Дрожжевой экстракт	1.00
Глюкоза	1.00
Бактериологический агар	18.0

Окончательная величина pH 7.0 ± 0.2 при 25°C

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Растворить 28 г среды в 1 литре дистиллированной воды. Тщательно перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить в течение 1 минуты до полного растворения. Разлить в соответствующую посуду и стерилизовать автоклавированием при 121°C в течение 15 минут. Готовая среда должна храниться при 8-15°C. Готовая среда имеет янтарный цвет, слегка опалесцирует.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Среда TGEA (Агар с триптоном, глюкозой и дрожжевым экстрактом) используется для общего подсчета аэробных мезофильных микроорганизмов в образцах воды и молочных продуктов.

Казеиновый пептон является источником азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот, необходимых для роста микроорганизмов. Дрожжевой экстракт является источником витаминов, особенно витаминов группы В. Декстроза является ферментируемым углеводом и служит источником углерода и энергии. Бактериологический агар служит отвердителем.

Как правило, 1 мл соответствующего разведения образца добавляют в стерильную среду при 44 – 45°C, аккуратно перемешивают и разливают в стерильные чашки Петри. Или можно сначала каждое приготовленное разведение образца (например, 0.1, 0.01 мл) добавить в отдельные стерильные чашки Петри, а затем уже в чашки с разведениями образца добавить по 10-12 мл питательной среды, доведенной до температуры 45°C. Покрутить чашки для тщательного перемешивания среды и образца. Дать среде в чашках застыть. Чашки инкубировать при 35 ± 2 °C в течение 24 часов.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Следующие результаты были получены при использовании среды на тестовых культурах после инкубации при 35 ± 2 °C в течение 24 часов.

Микроорганизмы	Рост
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Хороший
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 1402	Хороший
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Хороший
<i>Streptococcus agalactiae</i> ATCC 13813	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	
<i>Bacillus cereus</i> ATCC 11778	