

**Кат. № 1068**

Фасовка 500 г. Срок годности 4 года.  
Хранить при температуре 20°C

**Агар триптиказеино-соевый**  
**Trypticasein Soy Agar (TSA) (Eur. Pharm.)**

Среда для общих микробиологических методов и определения гемолитических реакций

**ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР**

Панкреатический гидролизат казеина	15,0	Папаиновый гидролизат соевых бобов	5,0
Хлорид натрия	5,0	Бактериологический агар	15,0

Конечная величина рН 7,3 ± 0,2 при 25°C

**ПРИГОТОВЛЕНИЕ**

Развести 40 г среды в 1 литре дистиллированной воды. Тщательно перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить в течение минуты до полного растворения. Разлить и стерилизовать 15 минут при 121°C. Для большего количества среды может потребоваться более длительное время стерилизации, но температуру повышать не следует. Для приготовления чашек с кровью с целью исследования гемолиза добавить к стерильной среде, охлажденной до 45°C, 5–10% дефибрированной стерильной крови. При этом необходимо избегать образования пузырей. Гомогенизировать полученный раствор путем медленного вращения колбы. Готовая среда с добавлением крови должна быть вишнево-красного цвета и храниться при 8–15°C.

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ**

**Агар триптиказеино-соевый** – богатая питательными веществами среда общего назначения. Она поддерживает обильный рост требовательных организмов, таких как *пневмококки*, *стрептококки*, *нейссерии* и др. из клинических образцов.

Поскольку среда содержит в качестве богатых источников питательных веществ два пептона, полученных путем ферментативного гидролиза казеинового и соевого белков, она поддерживает рост широкого спектра микроорганизмов, в том числе требовательных аэробов и анаэробов. Соевый пептон содержит также природные сахара, которые способствуют росту бактерий. Хлорид натрия поддерживает осмотический баланс.

Краткий перечень микроорганизмов, растущих на этой среде, включает: *Streptococcus spp.*, *Neisseria spp.*, *Brucella spp.*, *Corynebacteria spp.*, *Listeria spp.*, *Pasteurella spp.*, *Vibrio spp.*, *Haemophilus vaginalis*, *Candida spp.* и др.

Так как среда не содержит углеводы, она подходит для исследования гемолитических реакций, а также для приготовления шоколадного агара.

При желании к среде можно добавить антибиотики, а также другие добавки или ингибирующие агенты. Инокулировать и инкубировать при 30–35°C. Результаты наблюдать через 18–24 часа.

**МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ**

Следующие результаты были получены при использовании среды с кровью на тестовых культурах после инкубации при температуре 30–35°C и наблюдались через 18–24 часа.

Микроорганизмы	Рост	Рост с 5%-й бараньей кровью	Гемолиз
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Хороший	Хороший	Бета
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538*	Хороший	–	–
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC 12228	Хороший	Хороший	–
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 6303	Хороший	Хороший	Альфа
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	Хороший	Хороший	Бета
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 9027*	Хороший	–	–
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC 6633*	Хороший	–	–
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231**	Хороший	–	–
<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404**	Хороший	–	–

\*Согласно рекомендациям Европейской Фармакопеи для общего подсчета аэробной микрофлоры в количестве до 100 КОЕ/мл инкубировать при 30–35°C до 3 дней, для подготовки тестовых штаммов – при 30–35°C 18–24 часа.

\*\*Для общего подсчета аэробной микрофлоры в количестве до 100 КОЕ/мл инкубировать при 30–35°C до 5 дней, для подготовки тестовых штаммов – при 30–35°C 18–24 часа.