

**Кат. № 1274**

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

**Агар XLD**

XLD Agar ISO 6579

Среда для селективного выделения *Salmonella spp.* из пищевых продуктов

**ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР**

Моногидрат лактозы	7,5	Сахароза	7,5
Тиосульфат натрия	6,8	Хлорид натрия	5,0
L-лизин	5,0	Ксилоза	3,75
Дрожжевой экстракт	3,0	Дезоксихолат натрия	1,0
Цитрат аммонийного железа	0,8	Феноловый красный	0,08
Бактериологический агар	13,5		

Конечная величина pH 7,4±0,2 при 25°C

**ПРИГОТОВЛЕНИЕ**

Развести 54 г среды в 1 литре дистиллированной воды. Хорошо перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить минуту до полного растворения. НЕ ПЕРЕГРЕВАТЬ! НЕ АВТОКЛАВИРОВАТЬ! Охладить до 45–50°C и разлить в чашки Петри сразу после остывания. Среда должна иметь красно-оранжевый цвет и храниться при 8–15°C.

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ**

**Агар XLD** (ксилозо-лизин-дезоксихолатный агар) готовится в соответствии со стандартом ISO 6579. С помощью агара XLD возможно проведение следующего дифференциально-диагностического теста: утилизация трех ферментируемых углеводов (ксилозы, лактозы и сахарозы) с образованием кислоты, при этом красный цвет среды изменяется на желтый. Тиосульфат натрия является реагентом для взаимодействия с цитратом аммонийного железа – индикатором образования сульфида водорода в щелочных условиях. Лизин добавляется для дифференциации патогенных *сальмонелл*. После утилизации ксилозы, *сальмонеллы* ферментируют лизин посредством лизин-декарбоксилазы с защелачиванием среды подобно *шигеллам* Бактерии, которые декарбоксилируют L-лизин до кадаверина, идентифицируются по наличию пурпурно-красного цвета вокруг колоний в результате повышения pH. Феноловый красный – индикатор pH. Дрожжевой экстракт служит источником витаминов, особенно – группы В. Хлорид натрия является источником необходимых электролитов и поддерживает осмотический баланс. Дезоксихолат натрия – селективный агент, ингибирующий рост грамположительных бактерий. Инокулировать и инкубировать 24±3 часа при 37±1°C.

**МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ**

Следующие результаты были получены при использовании среды на тестовых культурах после инкубации при температуре 37±1°C и наблюдались через 24±3 часа.

Микроорганизмы	Рост	Цвет колонии
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Умеренный	Желтый (осадок)
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Хороший	Светло красный (черный центр)
<i>Shigella flexneri</i> ATCC 12022	Хороший	Красный
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Ингибируется	–