

木糖赖氨酸脱氧胆酸盐（XLD）琼脂培养基

产品编号：MMT057-1 规格：250 g

产品内容

产品组成	MMT057-1
木糖赖氨酸脱氧胆酸盐（XLD）琼脂培养基	250 g
说明书	1 份

产品简介

本产品用于沙门氏菌的选择性分离培养。

检验原理：酵母浸粉为细菌生长提供维生素和辅助因子，木糖、乳糖和蔗糖作为可发酵碳源。除志贺氏菌外，其他大多数肠杆菌均发酵木糖，加入赖氨酸是为了鉴别沙门氏菌。沙门氏菌发酵木糖产酸，形成的酸性环境有利于该菌产生脱羧酶，沙门氏菌使赖氨酸脱羧，从而使培养基的 pH 升高向碱性转变，但这种转变可因其他菌发酵乳糖和蔗糖产生大量的酸而被阻止。

在碱性的条件下，硫代硫酸钠及柠檬酸铁铵与沙门氏菌产生的硫化氢反应，使得菌落的颜色呈黑色；但当酸性条件下时，这种反应被抑制。苯酚红作为酸碱指示剂，氯化钠维持体系渗透压平衡，去氧胆酸盐抑制革兰氏阳性菌的生长。

成分（g/L）

酵母浸粉	3.0
L-赖氨酸	5.0
乳糖	7.5
蔗糖	7.5
木糖	3.5
氯化钠	5.0
硫代硫酸钠	6.8
柠檬酸铁铵	0.8
脱氧胆酸钠	2.5
酚红	0.08
琼脂	13.5
pH 值（25°C）	7.4±0.2

保存条件

阴凉干燥、通风处保存，保质期三年。

使用说明

称取本品 55.2g 于 1000ml 蒸馏水中，搅拌煮沸溶解 1 分钟，冷却至 50—55℃ 倾注平皿，备用。无需高压灭菌。

注意事项

1. 配制前请保证所需器材洁净。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。