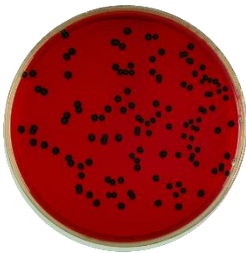


木糖赖氨酸脱氧胆盐（XLD）琼脂

Xylose Lysine Desoxycholate Agar

用于食品中沙门氏菌的选择性分离培养。



1、适用范围

应用	类别
选择性分离	沙门氏菌/志贺氏菌

2、原理和用途

酵母浸粉是氮源，提供生长所需的维生素、矿物质和氨基酸；乳糖、蔗糖和木糖作为可发酵碳源；除志贺氏菌外，其他大多数肠杆菌均发酵木糖，而赖氨酸可以区分出沙门氏菌。沙门氏菌发酵木糖所形成的酸性环境有利于产生脱羧酶，使得赖氨酸脱羧，从而使培养基的 pH 还原为碱性。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 H₂S 反应，使得菌落的颜色呈黑色，而其他菌由于发酵乳糖和蔗糖产生大量的酸，阻止了这种转变；氯化钠维持均衡的渗透压；去氧胆酸盐抑制革兰氏阳性菌的生长；酚红是 pH 指示剂；琼脂是固化剂。

3、配方（g/L）

酵母浸粉	3.0g
L-赖氨酸	5.0g
乳糖	7.5g
蔗糖	7.5g
木糖	3.75g
氯化钠	5.0g
硫代硫酸钠	6.8g
柠檬酸铁铵	0.8g
脱氧胆酸钠	2.5g
酚红	0.08g
琼脂	15.0g
最终 pH 值（25℃）	7.4±0.2

4、配制方法

称取本品 57.0g，置于 1L 纯化水中，煮沸至完全溶解，勿过度加热，勿高压灭菌。冷却至 48±2℃ 时，倾注平皿，备用。

5、质量控制

测试项目	标准指标
外观	粉末状
干粉颜色	淡红色
制备好培养基颜色	红色透明固体
最终 pH 值（25℃）	7.4±0.2

6、微生物测试

根据 GB 标准检测：鼠伤寒沙门氏菌、福氏志贺氏菌和金黄色葡萄球菌。

质控菌株及编号	生长情况/菌落特征
鼠伤寒沙门氏菌 ATCC14028	PR≥0.5，黑色菌落
福氏志贺氏菌 CMCC(B)51572	PR≥0.5，无色菌落，无黑心
金黄色葡萄球菌 ATCC6538	G≤1

接种条件：鼠伤寒沙门氏菌和福氏志贺氏菌接种 50-250 CFU；金黄色葡萄球菌半定量接种；

计算回收值时，使用的参比培养基为 TSA；

培养条件：36±1℃/18-24h。

7、储存条件

2-8℃，密封，存放于阴凉干燥处；保质期三年。

8、参考标准

GB 4789.28-2024 食品安全国家标准 食品微生物学检验 培养基和试剂质量要求

GB 4789.4-2024 食品安全国家标准 食品微生物学检验 沙门氏菌检验

9、注意事项

称取培养基时，请做好必要的防护措施，以免引起身体不适。

培养基应置于避光、干燥处保存，使用后应立即旋紧瓶盖，以免吸潮结块。

使用后的培养基应在 121℃下高压灭菌 30 分钟后处理。

产品质检报告可以登录凯恒生物官方网站 <http://www.kinghunt.cn> 下载或随货纸质复印件。

本品不得用于临床检测。

更多产品信息与订购请联系我们！

地址：江苏省南通市兴福路 29 号

电话：0513-85596088

邮箱：info@kinghunt.cn

官网：www.kinghunt.cn



南通凯恒生物微信公众号