

产品说明书 Product Manual

产品中文名：木糖-赖氨酸-去氧胆酸盐琼脂

PRODUCT NAME: XYLOSE LYSINE DESOXYCHOLATE AGAR (XLD)

【货号、名称、规格、产品形态及包装形式】

货号	名称	规格	产品形态	包装形式
029998	木糖-赖氨酸-去氧胆酸盐琼脂	250g	脱水干粉	塑料瓶装

【产品用途】

用于肠道致病菌特别是志贺氏菌的选择性分离培养。

【检验原理】

酵母膏粉提供氮源、维生素、生长因子；氯化钠维持均衡的渗透压；木糖、乳糖、蔗糖为可发酵糖类，发酵糖产酸的菌落呈黄色；去氧胆酸钠抑制革兰氏阳性菌，但不影响沙门氏菌的生长；硫代硫酸钠可以被某些细菌还原硫化氢，与柠檬酸铁铵中的铁盐生成黑色硫化铁；琼脂是培养基的凝固剂；酚红为 pH 指示剂。

【配方成分】

成分	含量 (g/L)
酵母膏粉	3.0
L-赖氨酸	5.0
木糖	3.75
乳糖	7.5
蔗糖	7.5
氯化钠	5.0
硫代硫酸钠	6.8
脱氧胆酸钠	1.0
柠檬酸铁铵	0.8
酚红	0.08
琼脂	15.0
最终 pH7.4±0.2	

【使用方法】

称取本品 55.43g，加入蒸馏水或去离子水 1 L，搅拌加热煮沸至完全溶解，分装三角瓶，无须高压灭菌，待冷至常温，备用。

【质量控制】

1. 外观方面：

脱水干粉培养基：淡红色粉末。

2. 生物学方面

质控菌株及编号	指标	质控评判标准
福氏志贺氏菌 CMCC (B) 51572	生长率	PR≥0.5, 生长良好, 红色菌落。
粪肠球菌 ATCC29212	选择性	G≤1, 生长受抑制。
大肠埃希菌 ATCC25922		G≤5, 生长受抑制。

【储存条件及保质期】

脱水干粉培养基：旋紧瓶盖，储存于干燥处，避免阳光直射；贮存期三年。

【注意事项】

- 称量脱水干粉培养基时避免粉尘扬起，应佩戴口罩操作以免吸入粉尘引起呼吸道系统不适。
- 质检报告可以登录环凯网站 <http://www.huankai.com>，在主页中点击“质检报告”进入下载页面，输入产品批号点击搜索后方可进行下载。

【废物处理】

检测之后带菌平板置于 121℃下高压灭菌 30 分钟后处理。

【执行标准】

Q/HKSJ 03 广东环凯微生物科技有限公司企业标准 普通微生物培养基

【说明版本】

2017 年 02 月 05 日

【参考文献】

- GB4789.5-2012 中华人民共和国国家标准 食品安全国家标准 食品卫生微生物学检验 志贺氏菌检验