

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：木糖赖氨酸脱氧胆盐 (XLD) 琼脂

英文名称：Xylose Lysine Deoxycholate Agar

【产品编号与包装规格】

| 产品编号 | 产品类型 | 包装规格 |
|----------|------|--------|
| 029998P1 | 颗粒 | 250g/瓶 |

【产品用途】

用于革兰氏阴性杆菌特别是志贺氏菌选择性分离。

【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，产酸使酚红指示剂变黄；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】

| 配方 | 含量 (每升) |
|-------|---------|
| 酵母膏粉 | 3.0g |
| L-赖氨酸 | 5.0g |
| 木糖 | 3.75 g |
| 乳糖 | 7.5 g |
| 蔗糖 | 7.5 g |
| 氯化钠 | 5.0 g |
| 硫代硫酸钠 | 6.8 g |
| 脱氧胆酸钠 | 1.0 g |
| 柠檬酸铁铵 | 0.8 g |
| 酚红 | 0.08 g |
| 琼脂 | 15.0 g |
| 最终 pH | 7.4±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，冷却至 50℃制备平板备用

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，35 ~ 37℃，18~24h 结果如下：

| 指标 | 质控菌株及编号 | 标准值 | 特征性反应 |
|-----|--|--------|----------|
| 生长率 | 肠沙门氏菌肠亚种鼠伤寒血清型 CMCC(B)50976 或 ATCC14028 | PR≥0.5 | 黑色菌落 |
| | 福氏志贺氏菌 CMCC(B)51572 | | 无色菌落，无黑心 |
| 选择性 | 金黄色葡萄球菌 CMCC(B)26305 或 ATCC6538 | G≤1 | - |

【储存条件与保质期】

贮存于避光、干燥处，用后立即旋紧瓶盖；贮存期三年。

【注意事项】

- 1、称量时注意粉尘，佩戴口罩操作以避免引起呼吸道系统不适。
- 2、干粉培养基使用后立即旋紧瓶盖，避免吸潮结块。贮存于避光、干燥处
- 3、质检报告可以登录环凯网站 <http://www.huankai.com>，打开“质检报告”页面，输入产品批号下载。

【废物处理】

检测之后带菌物品置于 121°C 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】

2024 年 11 月 24 日

【参考文献】

GB 4789.5-2012 食品安全国家标准 食品微生物学检验 志贺氏菌检验

GB4789.28-2024 食品安全国家标准 食品微生物学检验 培养基和试剂的质量要求