

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：XLD 琼脂培养基(平板)

英文名称：Xylose Lysine Desoxycholate Agar

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
CP0180	即用型成品平板	90mm×20 个

【产品用途】

用于沙门氏菌、志贺氏菌的分离培养。

【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，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 (每升)	含量
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
去氧胆酸钠	2.5 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】

在洁净环境，打开包装即可使用，需注意无菌操作。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，35 ~ 37°C，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	福氏志贺氏菌 CMCC(B)51572	PR≥0.5	红色菌落，无黑心
	鼠伤寒沙门氏菌 ATCC14028	PR≥0.7	红色菌落，有黑心
特异性	大肠埃希氏菌 ATCC25922	G < 5	-
选择性	金黄色葡萄球菌 ATCC6538	G≤1	-

【储存条件与保质期】

2-25°C，贮存于避光、干燥处。有效期见产品标签。

【注意事项】

- 1、一次性平板培养基置于冰箱冷藏保存需与存放容器冷凝管保持一定距离以避免冻损坏。产品多次在低温与常温之间变更会引起琼脂的泌水，属于正常现象。使用前应平衡室温且尽量在无菌干燥箱中预干燥。
- 2、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℃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】

2022 年 02 月 18 日

【参考文献】

GB 4789.4-2016 食品安全国家标准 食品微生物学检验 沙门氏菌检验