

产品说明书

Product Manual

【产品名称】

通用名称：木糖赖氨酸脱氧胆酸盐琼脂培养基（XLD 琼脂）

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
CP9997PS2	即用型成品固体	200mL/瓶, 10 瓶/箱

【产品用途】

用于药品中沙门氏菌的选择性分离培养。

【检验原理】

酵母浸出粉提供氮源、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
酵母浸出粉	3.0g
L-赖氨酸	5.0g
木糖	3.5g
乳糖	7.5g
蔗糖	7.5g
氯化钠	5.0g
硫代硫酸钠	6.8g
脱氧胆酸钠	2.5g
枸橼酸铁铵	0.8g
酚红	0.08g
琼脂	13.5g
纯化水	1000mL
最终 pH	7.4±0.2

【复融方法】

培养基直立置于水浴锅或流通蒸汽中至完全融化，再转至 47°C~50°C 恒温装置中保温待用，其他见注意事项。

【质量控制】

1、感官、理化指标

红色胶体，融化后红色，有少量黑色沉淀或絮状物，pH 值为 7.4±0.2。

2、生物学指标

下列质控菌株接种待测试培养基，结果如下：

指标	质控菌株及编号	培养条件	标准值	特征性反应
生长率	乙型副伤寒沙门氏菌 CMCC (B)50094	30~35°C, 18h	PR: 0.5~2.0	无色菌落有黑心
选择性	金黄色葡萄球菌 CMCC(B)26003	30~35°C, 48h	定量接种 300-1000 CFU, 不生长	—

3、灭菌方式

本品灭菌方式为湿热灭菌：105°C高压蒸汽灭菌 5min。

【储存条件与保质期】

2~25°C避光贮存，有效期见产品标签。

【注意事项】

- 1、本产品推荐流通蒸汽 100~105°C，融化时间 20min 左右；需注意，根据实际复融瓶数及单瓶培养基装量的不同，融化时间会略有变化，不建议微波炉复融。
- 2、本品复融后，冷却至 47°C~50°C，应尽快使用，如确实需要在 47°C~50°C保温，则时间建议小于 30min。
- 3、培养基表面冷凝水、塑料瓶装复融过程中会有胀瓶是正常现象，不影响产品使用。
- 4、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。
- 5、该产品为一次性使用产品，不可二次复融。

【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】

2026 年 06 月 01 日

【参考文献】

《中华人民共和国药典》2025 年版