

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：XLT-4 琼脂基础

英文名称：XLT-4 Agar Base

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
029996	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于非伤寒沙门氏菌的选择性分离培养。

【检验原理】

酵母膏粉、蛋白胨、L-赖氨酸提供氮源、维生素、生长因子；木糖、乳糖、蔗糖为可发酵糖类，发酵糖产酸的菌落呈黄色；氯化钠维持均衡的渗透压；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】

配方（每升）	含量
木糖	3.75 g
蛋白胨	1.6 g
L-赖氨酸	5.0 g
乳糖	7.5 g
蔗糖	7.5 g
氯化钠	5.0 g
酵母膏粉	3.0 g
酚红	80 mg
琼脂	18.0 g
硫代硫酸钠	6.8 g
柠檬酸铁铵	0.8 g
最终 pH	7.4±0.2

【使用方法】

称取本品 59g，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 45°C，每 200mL 基础培养基添加 1 支 XLT-4 琼脂基础配套试剂配成 XLT-4 琼脂培养基，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°C 18 ~ 48h 结果如下：

指标	质控菌株及编号	标准值	特征性反应
生长率	鼠伤寒沙门氏菌 ATCC14028	PR≥0.7	无色菌落，菌落中心呈黑色
选择性	奇异变形杆菌 CMCC(B)49027	G≤1	—
	金黄色葡萄球菌 ATCC25923		
	粪链球菌 ATCC29212	G < 3	黄色菌落
大肠埃希氏菌 ATCC25922			

【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。未开封产品保质期三年。开封后根据存放条件的不同保质时间存在一定的差异。
- 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℃下高压灭菌 30 分钟后处理。

【执行标准】

Q/HKSJ 03-2011 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】

2019 年 11 月 24 日