

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：改良罗氏基础培养基

英文名称：Modified Lowenstein Jensen Medium Base

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
028630	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于结核分枝杆菌的培养。

【检验原理】

谷氨酸钠提供特定氨基酸；马铃薯淀粉提供碳源；硫酸镁、柠檬酸镁提供镁离子和柠檬酸根；孔雀绿为广谱抑菌剂；磷酸二氢钾用于维持培养基的 pH 值。

【配方成分】

配方（每升）	含量
谷氨酸钠	7.2g
无水磷酸二氢钾	2.4g
无水硫酸镁	0.24g
柠檬酸镁	0.6g
马铃薯淀粉	30.0g
孔雀绿	0.4g

【使用方法】

称取本品 40.8g，加入 12mL 甘油和 600mL 蒸馏水，混匀，沸水锅内煮沸 30min~40min（其间不时摇动，防凝块），待冷却后，加入经消毒纱布过滤的新鲜全蛋液 1000mL（新鲜鸡蛋经自来水清洗，肥皂水刷洗干净，待干后以 75%乙醇擦拭消毒。在无菌操作下把蛋液倒入已灭菌的有刻度的搪瓷杯内，灭菌纱布过滤入培养基中），混匀，分装 18mm×180mm 试管。每支试管分装培养基 7mL，培养基斜面高度占试管底部 2/3 处为宜，置 85℃~90℃血清凝固器内或水浴锅内凝固，计时 1h~1.5h，取出放冷备用。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，35~37℃，21d 结果如下：

指标	质控菌株及编号	特征性反应
生长率	结核分枝杆菌 ATCC25177	生长良好，米黄色花菜状菌落。

【储存条件与保质期】

贮存于避光、干燥处；未开封保质期三年。

【注意事项】

- 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。
- 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。开封后根据存放条件的不同保质时间存在一定的差异。
- 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】

2025 年 09 月 01 日

【参考文献】

YYT 1171-2009 中华人民共和国医药行业标准 改良罗氏基础培养基