

产品说明书

Product Manual

【产品名称】

通用名称: Littman 琼脂

英文名称: Littman Agar

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
021082	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于真菌的分离培养。

【检验原理】

蛋白胨、牛胆粉、葡萄糖在培养基中作为基础营养物质提供细菌生长所需的氮源、碳源及其他包括 B 族维生素在内的生长因子; 结晶紫抑制革兰氏阳性菌; 链霉素抑制细菌的生长; 琼脂作为凝固剂。

【配方成分】

配方	含量 (每升)
蛋白胨	10.0 g
牛胆粉	15.0 g
葡萄糖	10.0 g
结晶紫	0.01 g
琼脂	15.0 g
最终 pH 7.0±0.2	

【使用方法】

称取本品干粉 50.0g, 加入蒸馏水或去离子水 1 L, 搅拌加热煮沸至完全溶解, 分装, 121°C 高压灭菌 15 min, 冷却至 50°C 左右时, 备用。如需增强对细菌生长的抑制作用, 每 100mL 培养基加入经过滤除菌的 30 mg/mL 链霉素水溶液 0.1mL, 混匀, 倾入无菌平皿。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基, 25±1°C, 72±2 h 结果如下:

指标	质控菌株及编号	标准值	特征性反应
生长率	黑曲霉 CMCC (B) 98003	PR≥0.7	白色菌丝, 黑色孢子
	酿酒酵母菌 ATCC9763	PR≥0.7	淡紫色凸起菌落
选择性	金黄色葡萄球菌 ATCC6538	G≤1	-
	大肠埃希氏菌 ATCC25922	G≤1	-

【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。
- 干粉培养基使用后应立即旋紧瓶盖, 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°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01月01日

【参考文献】

1. Littman, M. L. 1947. Culture medium for primary isolation of fungi. *Science*. 106:109-111.
2. Littman, M. L. 1948. Growth of pathogenic fungi on a culture medium. *Am. J. Clin. Pathol.* 18:409-420.