

产品说明书

Product Manual

【产品名称】

通用名称：甘露醇卵黄多粘菌素琼脂基础

英文名称：Mannitol Yolk Polymyxin Agar Base

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
028380P1	颗粒	250g/瓶

【产品用途】

用于蜡样芽孢杆菌的菌数测定及分离培养。

【检验原理】

蛋白胨和牛肉膏粉提供氮源、维生素和生长因子；D-甘露醇为可发酵糖类；氯化钠维持均衡的渗透压；琼脂是培养基的凝固剂；酚红为 pH 指示剂；卵黄含有卵磷脂，蜡样芽孢杆菌产生卵磷脂酶，在菌落周围产生沉淀环；并发酵 D-甘露醇产酸使菌落显黄色；多粘菌素 B 可抑制杂菌的生长。

【配方成分】

配方	含量 (每升)
蛋白胨	10.0g
牛肉膏粉	1.0g
D-甘露醇	10.0g
氯化钠	10.0g
琼脂	15.0g
酚红	0.025g
最终 pH 7.3±0.1	

【使用方法】

称取本品 46 g，加入蒸馏水或去离子水 950mL，搅拌加热煮沸至完全溶解，分装三角瓶，121℃灭菌 15 min。冷至 50℃，每 95mL 培养基中加入配套试剂 1 支 (SR0170)(多粘菌素 B10000IU) 和 50%卵黄液 (029250) 5 mL，混匀后倾注灭菌培养皿。

【质量控制】

下列质控菌株接种后，30±2℃培养 24-48h，观察结果如下表：

指标	质控菌株及编号	标准值	特征性反应
生长率	蜡样芽孢杆菌 CMCC(B)63303	PR≥0.7	菌落粉红色，周围有较大沉淀环
特异性	枯草芽孢杆菌 CMCC(B)6633	—	黄色菌落，无沉淀环
选择性	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。
- 干燥培养基使用后立即旋紧瓶盖，避免吸潮结块。开封后产品有效期根据存放条件的不同存在一定的差异。
- 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】

2024年12月13日

【参考文献】

GB 4789.14-2014 食品安全国家标准 食品微生物学检验 蜡样芽孢杆菌检验