

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 |
|--------|------|--------|
| 028380 | 干粉 | 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（每升） | 含量 |
|---------------|--------|
| 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 | 0.026g |
| 最终 pH 7.3±0.1 | |

【使用方法】

称取本品干粉 46 g，加入蒸馏水或去离子水 1 L，搅拌加热煮沸至完全溶解，分装三角瓶，每瓶 100 mL，121℃灭菌 15 min。待冷至 50℃后，每 100 mL 培养基基础中加入配套试剂 1 支 (SR0170)(多粘菌素 B10000IU) 和 50%卵黄液 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 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 CMCC(B)63501 | — | 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，用后立即旋紧瓶盖；贮存期三年。

【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。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。
- 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 14 日

【参考文献】

GB/T 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