

产品说明书

Product Manual

【产品名称】

通用名称：改良马铃薯葡萄糖琼脂基础（mPDA）

英文名称：Modified Potato Dextrose Agar Base

【产品编号与包装规格】

| 产品编号 | 产品类型 | 包装规格 |
|--------|------|--------|
| 021054 | 干粉 | 250g/瓶 |

【产品用途】

用于唐菖蒲伯克霍尔德氏菌（椰毒假单胞菌酵米面亚种）的选择性分离培养。

【检验原理】

马铃薯提供各类氮源、碳源、维生素，葡萄糖提供能源，琼脂是培养基的凝固剂，氯霉素可抑制细菌的生长，龙胆紫抑制真菌的生长。

【配方成分】

| 配方 | 含量（每升） |
|---------|--------|
| 马铃薯（去皮） | 300g |
| 葡萄糖 | 20 g |
| 龙胆紫 | 0.01g |
| 琼脂粉 | 15.0g |
| pH | 7.0 |

【使用方法】

称取本培养基基础 39g，加入蒸馏水或去离子水 1000 mL，搅拌加热煮沸至完全溶解，121°C 灭菌 20 分钟，冷却 45°C 左右，每 100mL 基础培养基添加一支 SR0700 配套试剂（含氯霉素 2mg），混合均匀，倾注无菌平板，备用。

【质量控制】

下列菌株接种后于 36±1°C 培养 24~48h 生长情况如下表：

| 质控菌株及编号 | 指标 | 标准值 | 菌落特征 |
|-----------------------|-----|------|---|
| 唐菖蒲伯克霍尔德氏菌 CICC10574 | 特异性 | 生长良好 | 紫色，光滑、湿润、边缘整齐。培养 48 h 后，部分菌落中心可有凸起呈草帽状。 |
| 粪肠球菌 ATCC29212 | 选择性 | G≤1 | - |
| 大肠埃希氏菌 CMCC (B) 44102 | | 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；有效期三年。

【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。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。
- 自制平板时需注意培养基的厚度，厚度过薄容易造成琼脂水分保持性下降，开裂；因此，一般需要 15-20mL (Φ90mm) 体积培养基，平板培养基厚度至少为 2mm。
- 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】

2020 年 11 月 17 日

【参考文献】

GB 4789.29-2020 中华人民共和国国家标准 食品卫生微生物检验 唐菖蒲伯克霍尔德氏菌（椰毒假单胞菌酵米面亚种）检验