

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：R2A 琼脂培养基

英文名称：R2A Agar

【产品编号与包装规格】

| 产品编号 | 产品类型 | 包装规格 |
|----------|------|--------|
| 028029P1 | 颗粒 | 250g/瓶 |

【产品用途】

用于纯水中微生物的计数。

【检验原理】

酵母浸出粉、蛋白胨、酸蛋白水解物提供氮源、维生素、生长因子；葡萄糖、为可发酵糖类；可溶性淀粉可以吸收菌在复苏过程产生的有害物质；丙酮酸钠可增强细菌的复苏。磷酸二氢钾为酸碱缓冲剂；无水硫酸镁提供二价阳离子；琼脂为凝固剂。

【配方成分】

| 配方（每升） | 含量 |
|---------------|---------|
| 酵母浸出粉 | 0.5 g |
| 蛋白胨 | 0.5 g |
| 酪蛋白水解物 | 0.5 g |
| 葡萄糖 | 0.5 g |
| 可溶性淀粉 | 0.5 g |
| 磷酸二氢钾 | 0.3 g |
| 无水硫酸镁 | 0.024 g |
| 丙酮酸钠 | 0.3 g |
| 琼脂 | 15.0 g |
| 最终 pH 7.2±0.2 | |

【使用方法】

干粉培养基：称取本品干粉 18.1g，加入蒸馏水或去离子水 1 L，搅拌加热煮沸至完全溶解，121℃高压灭菌 15 min。。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，30~35℃，24h 结果如下：

| 指标 | 质控菌株及编号 | 标准值 | 特征性反应 |
|-----|---------------------|--------|-------|
| 生长率 | 铜绿假单胞菌 CMCC(B)10104 | PR≥0.8 | 灰白色菌落 |
| | 枯草芽孢杆菌 CMCC(B)63501 | PR≥0.8 | 灰白色菌落 |

【储存条件与保质期】

贮存于避光、干燥处，用后立即旋紧瓶盖；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。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 22 日

【参考文献】

《中华人民共和国药典》2015 年版