

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
022029P1	颗粒	250g/瓶

【产品用途】

用于纯化水中微生物的计数。

【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	含量（每升）
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
磷酸氢二钾	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，加入蒸馏水或纯化水 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	0.5-2.0	灰白色菌落
	枯草芽孢杆菌 CMCC(B)63501		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；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℃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】

2025 年 07 月 01 日

【参考文献】

《中华人民共和国药典》2025 年版、2020 年版