

R2A 琼脂培养基

R2A Agar Medium

用于纯化水、注射水需氧菌总数的测定（薄膜过滤法）。



1、适用范围

应用	类别
非选择性计数	嗜中性需氧菌

2、原理和用途

蛋白胨、酵母浸出粉和酪蛋白水解物是氮源，提供维生素、矿物质和氨基酸；葡萄糖为可发酵糖类；可溶性淀粉和丙酮酸钠可增加应激细胞的恢复；无水硫酸镁提供二价阳离子和硫酸盐；磷酸氢二钾用于平衡 pH 值并提供磷酸盐；琼脂是固化剂。

3、配方（g/L）

蛋白胨	0.5g
酵母浸出粉	0.5g
酪蛋白水解物	0.5g
葡萄糖	0.5g
可溶性淀粉	0.5g
磷酸氢二钾	0.3g
无水硫酸镁	0.024g
丙酮酸钠	0.3g
琼脂	15.0g
最终 pH 值（25℃）	7.2±0.2

4、配制方法

称取本品 18.1g，置于 1L 纯化水中，加热搅拌至完全溶解，分装，121℃ 高压灭菌 15min，冷却至 50℃，倾注平皿，备用。

5、质量控制

测试项目	标准指标
外观	粉末状
干粉颜色	淡黄色
制备好培养基颜色	淡黄色透明固体

最终 pH 值 (25℃)	7.2±0.2
---------------	---------

6、微生物测试

根据《中国药典》检测：铜绿假单胞菌、枯草芽孢杆菌。

质控菌株及编号	生长情况（回收值）	菌落特征
铜绿假单胞菌 CMCC(B)10104	0.5-2.0	黄绿色菌落，产绿色色素
枯草芽孢杆菌 CMCC(B)63501	0.5-2.0	灰白色不规则菌落

接种条件：10-100 CFU；

培养条件：30-35℃/48-120h。

7、储存条件

常温，密封，存放于阴凉干燥处；保质期三年。

8、参考标准

《中国药典》

9、注意事项

称取培养基时，请做好必要的防护措施，以免引起身体不适。

培养基应置于避光、干燥处保存，使用后应立即旋紧瓶盖，以免吸潮结块。

使用后的培养基应在 121℃ 下高压灭菌 30 分钟后处理。

产品质检报告可以登录凯恒生物官方网站 <http://www.kinghunt.cn> 下载或随货纸质复印件。

本品不得用于临床检测。

更多产品信息与订购请联系我们！

地址：江苏省南通市兴福路 29 号

电话：0513-85596088

邮箱：info@kinghunt.cn

官网：www.kinghunt.cn



南通凯恒生物微信公众号