文件编号：G-11A16-1

干粉/颗粒培养基

R2A 琼脂培养基

【中文名称】R2A 琼脂培养基

【英文名称】R2A Agar

【产 品 号】

货号	产品类型	包装规格
11A16	干粉	250g/瓶
11A16G	颗粒	250g/瓶

【用　　途】用于水中菌落总数的测定。

【原　　理】

酵母浸出粉、蛋白胨、酪蛋白水解物提供氮源、维生素、生长因子；葡萄糖可为发酵糖类；可溶性淀粉可以吸附菌在复苏中的有害物质；丙酮酸钠可以增强细菌复苏；磷酸氢二钾为酸碱缓冲剂；无水硫酸镁提供二价阳离子；琼脂为培养基凝固剂。

【成　　分】

酵母浸出粉	0.5g	丙酮酸钠	0.3g
蛋白胨	0.5g	无水硫酸镁	0.024g
酪蛋白水解物	0.5g	葡萄糖	0.5g
可溶性淀粉	0.5g	琼脂	15.0g
磷酸氢二钾	0.3g		

参照《中国药典》2025 版配方配制。

【使用方法】

取本品 18.2g，加 1L 纯化水，加热溶解，121℃高压灭菌 15min。

注：使用颗粒培养基时，根据培养基的实际用量，称取相应比例的颗粒进行配制。

【质量控制】

1. 外观（性状）：本品干粉为均一的淡黄色或黄色粉末，本品颗粒为均一的淡黄色或黄色颗粒，按标签所示方法配制后为白色或淡黄色半透明凝胶状固体。
2. pH 值（25℃）：7.2±0.2

3. 微生物检测：

质控指标	菌株	接种量	对照培养基	培养条件	评定标准
适用性	铜绿假单胞菌 CMCC(B) 10104	20～200cfu	R2A 琼脂对照培养基	30℃~35℃，培养 18~24h	PR=0.7～2.0
	枯草芽孢杆菌 CMCC(B) 63501				
	铜绿假单胞菌 ATCC9027				
	枯草芽孢杆菌 ATCC6633				

【有 效 期】三年

【保存条件】常温、干燥、密闭。

【注意事项】

1. 培养基应采用经验证的灭菌程序灭菌，若采用不适当的加热和灭菌条件，或测定 pH 值未在冷却至 25℃左右时测定，都有可能引起理化值的变动。
2. 本品易吸潮，取用后立即密封，置于阴凉干燥处保存，请避免长时间暴露空气和反复开盖，如发现吸潮结块，请勿使用。
3. 本品使用时请做好适当的防护措施。
4. 包装不可二次使用。
5. 按照适当的生物危害处理方式处理废弃的产品，检测之后带菌容器置于 121℃下高压灭菌 30 分钟后，可丢弃处理。
6. 本产品仅适用于工业、科研目的，不用于临床诊断或治疗。

【执行标准】中国药典 2025版、USP、EP

【资料下载信息】质检报告可登录北京三药网站https://www.nifdc.com， 打开“报告查询”页面，输入货号和批号下载。

【参考文献】

1.《中华人民共和国药典》2025 年版
2. USP-NF

【说明书核准日期及修订日期】2026 年 8 月 25 日