

R2A 琼脂培养基使用说明书

【货号】 CP1512

【用途】

用于纯化水和注射用水的微生物限度检查。(药典)

【规格】 250g/瓶

【成分】 (g/L)

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

【pH 值】

7.2±0.2 (25°C)

【原理】

酵母浸出粉、蛋白胨、酪蛋白水解物、葡萄糖在培养基中作为营养物质提供菌体细胞生长所需要的氮源及生长因子等；磷酸盐为菌体生长提供相对稳定的酸碱缓冲体系；硫酸镁提供必须的离子，促进目标菌生长；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；琼脂为凝固剂。

【用法】

称取 18.1g 于 1L 纯化水中，加热煮沸至完全溶解，121°C 高压灭菌 15min 备用。

注：根据培养基的实际用量，称取相应比例的干粉进行配制。

【质量控制】

质控菌株	接种量 (CFU)	对照培养基	方法	培养条件	比值
枯草芽孢杆菌 CMCC(B) 63501	≤100	R2A	适用性	30°C-35°C ≤3d	0.5-2
铜绿假单胞菌 CMCC(B) 10104					

注：比值=质控菌株在测试培养基上的平均菌落数/对照培养基上的平均菌落数。

【保存】

干粉培养基密封保存于 2-25°C 干燥处。

【产品资料下载】

质检报告和化学品安全技术说明书 (MSDS) 可登录陆桥网站 <https://www.beijinglandbridge.com/>，在“质检报告”和“MSDS”页面，输入货号和批号下载。

本产品仅适用于实验室的工业、科研目的，不用于临床诊断或治疗。