

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：纤维素刚果红培养基

英文名称：Cellulose Congo Red Medium

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
029400	干粉	250 g/瓶

【产品用途】

用于微生物的纤维素利用试验。

【检验原理】

酵母浸粉和酸水解酪蛋白提供氮源、维生素、生长因子；磷酸氢二钠和磷酸二氢钾为 pH 缓冲剂；硫酸镁、氯化钾和硝酸钠提供各种离子和氮元素；刚果红为染色剂；纤维素粉可被纤维素酶降解；琼脂为凝固剂。

【配方成分】

配方	含量 (每升)
硝酸钠	1.0 g
磷酸氢二钠	1.2 g
磷酸二氢钾	0.9 g
硫酸镁	0.5 g
氯化钾	0.5 g
酵母浸粉	0.5 g
酸水解酪蛋白	0.5 g
刚果红	0.2 g
纤维素粉	5.0 g
琼脂	15.0 g
最终 pH7.0±0.1	

【使用方法】

称取本品干粉 25.3 g，加入 1 L 蒸馏水或去离子水，加热煮沸至完全溶解，121℃，15 min 灭菌。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，结果如下：

方法	质控菌株及编号	参比培养基	培养条件	特征性反应
定量	长枝木霉 GDMCC 3.518	SDA	25±1℃培养 48-72h	黄色菌丝，有水解圈

【储存条件与保质期】

贮存于避光、干燥处；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。

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 04 月 01 日