

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：四号琼脂

英文名称：No.4 Agar

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
025030	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于霍乱弧菌的选择性分离培养。

【检验原理】

蛋白胨、牛肉膏粉提供碳氮源、维生素和生长因子；氯化钠维持均衡的渗透压；亚硫酸钠可刺激弧菌生长；十二烷基硫酸钠、猪胆粉、雷佛奴尔、庆大霉素和亚碲酸钾及较高的 pH 可抑制革兰氏阳性菌和部分革兰氏阴性杂菌；霍乱弧菌对酸性环境比较敏感，因此该 pH 值可增强其生长；琼脂是培养基的凝固剂。

【配方成分】

配方 (每升)	含量
蛋白胨	20.0g
牛肉膏粉	5.0g
氯化钠	5.0g
亚硫酸钠	3.0g
十二烷基硫酸钠	0.5g
猪胆粉	5.0g
雷佛奴尔	0.03g
庆大霉素	500U
琼脂	15.0g
最终 pH	8.5±0.2

【使用方法】

称取本品干粉 53.5g，加入蒸馏水或去离子水 1 L，加热煮沸充分溶解，冷至 50℃左右，每 500mL 培养基加入配套试剂 1 支(SR0080)(5mg 亚碲酸钾)，摇匀立即倾注平皿。待凝固后备用。

【质量控制】

下列质控菌株接种后于 35~37℃培养 48h，观察结果如下表：

指标	质控菌株及编号	方法	标准值	特征性反应
生长率	霍乱弧菌 VBO	定量	PR≥0.7	淡灰色菌落
选择性	粪肠球菌 ATCC25922	半定量	G≤3	-

【储存条件与保质期】

贮存于避光、干燥处，用后立即旋紧瓶盖；贮存期三年。

【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。
- 质检报告可以登录环凯网站 <http://www.huankai.com>，打开“下载中心”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 03-2011 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 12 月 19 日