

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：庆大霉素琼脂

英文名称：Gentamycin Agar

【产品编号与包装规格】

产品编号	名称	产品类型	包装规格
025050	庆大霉素琼脂	干粉	250g/瓶
SR0190	亚碲酸钾	配套试剂	冻干粉
CP0600	庆大霉素平板	成品平板	90mm×20 个/盒

【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、牛肉膏粉提供氮源、维生素和生长因子；氯化钠维持均衡的渗透压；蔗糖提供碳源；亚硫酸钠可刺激弧菌生长；柠檬酸钠、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	10.0g
牛肉膏粉	3.0g
氯化钠	5.0g
蔗糖	10.0g
柠檬酸钠	10.0g
无水亚硫酸钠	3.0g
庆大霉素	500U
琼脂	15.0g
最终 Ph8.5±0.2	

【使用方法】

干粉培养基：称取本品干粉 (025050) 56g，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 (SR0190)(2.5mg 亚碲酸钾)，摇匀，立即倾注平皿，待凝固后，备用。

即用型成品：拆开包装即可使用。

【质量控制】

下列质控菌株接种后于 35~37℃培养 24h，观察结果如下表：

指标	质控菌株及编号	计数培养基	方法	标准值	特征性反应
生长率	霍乱弧菌 VBO	已验证的碱性琼脂	定量	PR≥0.7	淡灰色菌落
选择性	大肠埃希氏菌 ATCC25922	TSA	半定量	G≤3	-

【储存条件与保质期】

干粉培养基：贮存于避光、干燥处，用后立即旋紧瓶盖；贮存期三年。

成品培养基：2~25℃，避光保存，有效期见产品标签。

【注意事项】

- 1、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。
- 2、干粉培养基使用后应立即旋紧瓶盖，避免吸潮结块。贮存于避光、干燥处。
- 3、一次性平板培养基置于冰箱冷藏保存需与存放容器冷凝管保持一定距离以避免冻损坏。产品多次在低温与常温之间变更会引起琼脂的泌水，属于正常现象。使用前应平衡至室温且尽量在无菌干燥箱中预干燥。
- 4、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】

2019 年 10 月 16 日