

产品说明书 Product Manual

产品中文名：庆大霉素琼脂（无需配套试剂）

PRODUCT NAME: Gentamycin Agar (dispense with additives)

【货号、规格、产品形态及包装形式】

货号	规格	产品形态	包装形式
025051	250g	脱水干粉	瓶装
CP0600	90mm x 20 个	即用型平板	袋装

【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】

成分	含量（每升）
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
亚碲酸钾	0.005g
琼脂	15.0g
最终 pH 8.5±0.2	

【使用方法】

- 称取本品干粉（025051）56g，加入蒸馏水或去离子水 1 L，加热煮沸充分溶解，冷至 50°C 左右倾注平皿，待凝固后，备用。
- 取待检菌的新鲜纯培养物划线接种于琼脂平板上，于 36±1°C 培养 20—24h。
- 观察结果。

注：如产品类型干粉，按上述 1-3 进行操作；若为即用型平板，按 2-3 进行操作即可。

【质量控制】

下列菌株接种后于 36±1℃培养 20—24h, 结果如下:

指标	质控菌株及编号	标准值	特征性反应
生长率	霍乱弧菌 VBO	PR≥0.7	淡灰色菌落
选择性	大肠埃希菌 ATCC25922	G≤1	——

【储存条件及保质期】

即用型平板: 2~8℃, 避光保存, 贮存期三个月。

脱水干粉培养基: 贮存于避光、阴凉干燥处, 用后立即旋紧瓶盖; 贮存期三年。

【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. 干粉培养基使用后立即旋紧瓶盖, 避免吸潮结块。
3. 自制平板时需注意培养基的厚度, 厚度过薄容易造成琼脂水分保持性下降, 开裂; 因此, 一般需要 15-20mL (Φ90mm) 体积培养基, 平板培养基厚度至少为 2mm。
4. 即用型成品平板应该尽量保持在 2-8℃下保存且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。
5. 质检报告可以登录环凯网站 <http://www.huankai.com>, 在主页中点击“质检报告”进入下载页面, 输入产品批号点击搜索后方可进行下载。

【废物处理】

检测之后带菌平板置于 121℃下高压灭菌 30 分钟后处理。

【执行标准】

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】

2017 年 01 月 01 日