

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：哥伦比亚琼脂培养基

英文名称：Columbia Agar

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
024064	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于药品中梭菌的检测。

【检验原理】

胰酪胨、心胰酶消化物、肉胃蛋白酶消化物、酵母浸出粉、玉米淀粉提供碳氮源、维生素和生长因子；氯化钠维持均衡的渗透压；琼脂是培养基的凝固剂；庆大霉素能抑制杂菌生长。

【配方成分】

配方	含量（每升）	配方	含量（每升）
胰酪胨	10.0g	酵母浸出粉	5.0g
肉胃蛋白酶消化物	5.0g	氯化钠	5.0g
玉米淀粉	1.0g	琼脂	15.0g
心胰酶水解物	3.0g	最终 pH 7.3±0.2	

【使用方法】

称取本品 44.0g，加入蒸馏水或纯化水 1 L，搅拌加热煮沸至完全溶解，分装后 121℃高压灭菌 15min，冷至 45～50℃倾注无菌平皿；如有需要，每 100mL 基础培养基加入配套试剂 1 支（SR0160）（相当于 20mg/L 庆大霉素的无菌硫酸庆大霉素），混匀倾注无菌平皿。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，30～35℃厌氧培养，48h 结果如下：

指标	质控菌株及编号	生长率	特征性反应
生长率	生孢梭菌 CMCC(B) 64941	PR: 0.5~2.0	无色菌落

【储存条件与保质期】

贮存于避光、干燥处，用后立即旋紧瓶盖；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。未开封产品保质期三年。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。

【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】

2025 年 07 月 01 日

【参考文献】

《中华人民共和国药典》2025 年版、2020 年版