

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
024061	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于营养要求较高的细菌的培养及溶血试验，还用于药品中梭菌的检测。

【检验原理】

酪蛋白胰酶消化物、心胰酶消化物、肉胃酶消化物、酵母浸出粉、可溶性淀粉提供碳氮源、维生素和生长因子；羊血是细菌生长繁殖的良好营养物质。在 45~50°C 的基础培养基中加入血液可以保存血液中某些不耐热的生长因子，同时血球不被破坏。庆大霉素能抑制肠杆菌科和铜绿假单胞菌的生长。

【配方成分】

配方（每升）	含量
酪蛋白胰酶消化物	10.0g
心胰酶消化物	3.0g
玉米淀粉	1.0g
肉胃酶消化物	5.0g
酵母浸出粉	5.0g
氯化钠	5.0g
琼脂	15.0g
最终 pH 7.3±0.2	

【使用方法】

称取本品 44.0g，加入蒸馏水或去离子水 1L，搅拌加热煮沸至完全溶解，分装三角瓶，121°C 高压灭菌 15min，在 45~50°C，每 100.0 毫升培养基加入 5.0~10.0ml 无菌脱纤维羊血，可配成血琼脂；如检测梭菌，每 100ml 培养基基础加入配套试剂 1 支(SR0160) (33.3mg/L 硫酸庆大霉素)，均匀，倾注平板。

【质量控制】

下列质控菌株接种后于 35~37°C 培养 24h，观察结果如下表：

指标	质控菌株及编号	标准值	特征性反应
生长率	大肠埃希氏菌 ATCC25922	PR≥0.8	—
	金黄色葡萄球菌 ATCC6538		菌落周围有β溶血环
	乙型溶血性链球菌 ATCC21059		菌落周围有β溶血环
	肺炎链球菌 CMCC(B)31001		菌落周围有α溶血环
特异性	单核细胞增生李斯特氏菌 ATCC19115 (点种法)	—	菌落周围有窄小β溶血环

【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】

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。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。
- 3、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 03-2011 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 5 月 14 日

【参考文献】

《中华人民共和国药典》2010 年版，附录 XI J 微生物限度检查