

产品说明书

Product Manual

【产品名称】

营养琼脂培养基

【产品型号与包装规格】

产品编号	产品型号	包装规格
024089	营养琼脂培养基（平板）	90mm×10 个/包
CP0101J	NA 接触皿	55mm×10 个/包
CP0101C	NA(90mm)平皿	90mm×10 个/包
CP0150	营养琼脂培养基（斜面）	8.5mL×20 支/盒

【产品用途】

用于分离培养出常见的易于生长的一般细菌。

【检验原理】

胨和牛肉浸出粉提供氮源、维生素、氨基酸和碳源；氯化钠能维持均衡的渗透压；琼脂是培养基的凝固剂。

【配方成分】

配方	含量（每升）
胨	10.0g
牛肉浸出粉	3.0g
氯化钠	5.0g
琼脂	14.0g
纯化水	1000ml
最终 pH 7.2±0.2	

【使用方法】

营养琼脂培养基 4 种型号均为一次性使用产品。从储藏室（2-25℃）取出，并恢复至室温。

接触皿使用方法

- 1、将包装整体送入取样地点，在此过程中逐步去掉外面两层包装，最后一层包装在操作间打开。
- 2、打开接触皿上盖，使培养基表面与取样面直接接触，均匀按压接触皿底板，确保全部琼脂表面与取样点表面均匀接触 10s 左右，再盖上皿盖。
- 3、在接触皿磨砂区域标记取样地点、取样时间和取样人。
- 4、用消毒剂或杀孢子剂擦拭测试区域，以消除培养基的残留。
- 5、将接触皿从洁净室取出，置于培养箱中按规定的温度和时间培养。
- 6、培养结束后，从培养箱中取出观察、计数。

平皿使用方法

- 1、如监测空间，则按规定的方法和时间在取样点进行采样。采样时应注意开盖和收皿手部都不得经过打开的平皿上空，采样结束后，盖上皿盖，将平皿从洁净室取出。如果是培养普通微生物，则挑取目标微生物，接种至平板上。
- 2、置于培养箱中按规定的温度和时间培养。
- 3、培养结束后，从培养箱中取出观察、计数。

斜面使用方法

- 1、在洁净环境下，挑取目的微生物，接种至斜面上。
- 2、置于培养箱中按规定的温度和时间培养。
- 3、培养结束后，从培养箱中取出观察。

【质量控制】

1、感官指标

营养琼脂培养基 4 种型号产品均为黄色、透明、清晰无沉淀；平板表面平整、无裂痕、无肉眼可见杂质和气泡，接触皿表面适当凸起且平整、无裂痕、无肉眼可见杂质和气泡。

2、理化指标

pH 值为 7.2 ± 0.2。024089NA 平板厚度为 4.5 ~ 5.5mm，CP0101C NA(90mm)平皿厚度为 5.5 ~ 6.5mm。

3、生物学指标

下列质控菌株接种待测试培养基，结果如下：

产品编号和型号	指标	质控菌株及编号	培养条件	标准值	特征性反应
024089 营养琼脂培养基 (平板)	生长率	大肠埃希氏菌 CMCC(B)44102	30-35°C, 24h	PR: 0.5 ~ 2.0	灰白色菌落
		金黄色葡萄球菌 CMCC(B)26003			黄色菌落
		枯草芽孢杆菌 CMCC(B)63501			灰白色菌落
CP0150 营养琼脂培养基斜面	生长率	大肠埃希氏菌 CMCC(B)44102	30-35°C, 24h	生长良好	灰白色菌落
		金黄色葡萄球菌 CMCC(B)26003			黄色菌落
		枯草芽孢杆菌 CMCC(B)63501			灰白色菌落
CP0101C NA(90mm)平皿 CP0101J NA 接触皿	生长率	大肠埃希氏菌 ATCC25922	30-35°C, 18-24h	PR: 0.5 ~ 2.0	灰白色菌落
		金黄色葡萄球菌 ATCC6538			淡黄色菌落
		枯草芽孢杆菌 ATCC6633			灰白色菌落
		铜绿假单胞菌 ATCC9027			灰白色菌落、扁平

4、无菌及持水性实验

CP0101C 和 CP0101J 培养 7 天，024089 和 CP 0150 培养 3 天，无菌落生长，三层包产品无脱水收缩。

5、灭菌方式

CP0101C NA(90mm)平皿、CP0101JNA 接触皿灭菌方式为湿热灭菌+终端辐照灭菌：培养基 121°C 高压蒸汽灭菌 15min，平板包装后终端辐照灭菌。

024089 营养琼脂培养基 (平板)、CP0150 营养琼脂培养基 (斜面) 灭菌方式为湿热灭菌：121°C 高压蒸汽灭菌 15min。

【储存条件与保质期】

贮存于 2~25°C，避光保存；平板和接触皿有效期 6 个月，斜面为 12 个月。

【注意事项】

- 1、营养琼脂培养基 4 种型号均为一次性使用产品，使用人员为微生物检验从业人员，产品多次在低温与常温之间变更会引起琼脂少量的泌水，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。
- 2、一次性使用产品包装破损或发生渗漏时，有污染风险，请勿使用，按照废物处理方式进行处理。
- 3、本产品对人体无害，若不慎碰到皮肤或掉落至衣服上，请使用清水清洗。
- 4、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。

【生产信息】

生产企业：广东环凯微生物科技有限公司

生产地址：广州市黄埔区科学城神舟路 788 号

售后服务单位：广东环凯微生物科技有限公司

销售热线：020-32078333 转 8602 (分机)

技术热线：020-32078333 转 8877、8876 (分机)

【废物处理】

检测之后带菌物品置于 121°C 下高压灭菌 30 分钟后处理。

【产品技术要求】

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】

2026年01月07日

【参考文献】

- 1、《中华人民共和国药典》2025年版