

产品说明书

Product Manual

【产品名称】

通用名称：m-HPC 琼脂，膜过滤法异养菌平板计数琼脂

英文名称：m-HPC Agar, m-Heterotrophic Plate Count Agar

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
022033	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于膜过滤法对水中的异养微生物进行测定。

【检验原理】

蛋白胨提供异养微生物生长所需的矿物质、氨基酸等其他营养物质；明胶通过蛋白水解机制被微生物利用；甘油提供碳源和能量；琼脂是培养基的凝固剂。

【配方成分】

配方	含量 (每升)
明胶	25.0g
蛋白胨	20.0g
琼脂	15.0g
最终 pH 7.1±0.2	

【使用方法】

称取本品干粉 60.0g，加入蒸馏水或去离子水 1 L，并加入 10mL 甘油(或 10 支 029080 甘油配套试剂)，加热煮沸至完全溶解，121℃灭菌 15min，冷却至 50℃左右，倒板备用。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，36℃±1℃培养 48h 结果如下：

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≥0.7	灰白色菌落
	粪肠球菌 ATCC29212	PR≥0.7	灰白色菌落
	铜绿假单胞菌 ATCC27853	PR≥0.7	淡黄绿色菌落

【储存条件与保质期】

贮存于避光、干燥处；未开封保质期三年。

【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。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】

2026年06月01日

【参考文献】

CJ/T 244-2016 游泳池水质标准

编写：陈海敏

日期：2026.06.27