

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：硫酸锰营养琼脂

英文名称：Manganese Sulphate Nutrient Medium

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
022023	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于蜡样芽孢杆菌鉴定中蛋白质毒素结晶体试验。

【检验原理】

蛋白胨和牛肉膏粉提供氮源、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（每升）	含量
胰蛋白胨	5.0 g
葡萄糖	5.0 g
酵母浸膏	5.0 g
磷酸氢二钾	4.0 g
硫酸锰	0.0308 g
琼脂	15.0 g
最终 pH 7.2±0.2	

【使用方法】

称取本品 34 g，加入蒸馏水或去离子水 1 L，搅拌加热煮沸至完全溶解，分装试管或三角瓶，121℃高压灭菌 15min。

【质量控制】

下列质控菌株接种后于 35℃~37℃培养 2d~3d，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	苏云金芽孢杆菌 ATCC 10792	定性，生长旺盛	有游离芽孢和染成深红色的菱形、正方形或其他形状的蛋白质毒素结晶
	蜡样芽孢杆菌 CMCC(B)63301		有游离芽孢质，无蛋白质毒素结晶

【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】

- 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“下载中心”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】

2025 年 10 月 08 日

【参考文献】

GB 4789.14-2014 食品安全国家标准 食品卫生微生物学检验 蜡样芽孢杆菌检验