

# 产品说明书

## Product Manual

### 【产品名称】

通用名称：复合酶底物培养基

英文名称：Multiple Enzyme Substrate Medium

### 【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
CRM020	干粉	5000mL 用量/瓶

### 【产品用途】

用于生活饮用水和水源水中菌落总数的测定。

### 【检验原理】

葡萄糖、蛋白胨、酵母提取物、无水硫酸镁提供碳源氮源、维生素及生长因子；4-甲基伞形酮磷酸酯和4-甲基伞形酮-β-D-葡萄糖苷为酶显色底物。

### 【配方成分】

配方	含量 (每升)
葡萄糖	1.25 g
无水硫酸镁	0.2 g
蛋白胨	5.0 g
酵母提取物	3.5g
4-甲基伞形酮磷酸酯	0.0375g
4-甲基伞形酮-β-D-葡萄糖苷	0.03g
最终 pH 7.0±0.3	

### 【使用方法】

称取本品 1.0g，溶于 100mL 纯水中，搅拌至完全溶解，经 0.22um 无菌滤头过滤除菌，储存于 2-8℃备用。

### 【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，结果如下：

质控菌株及编号	培养条件	接种量 (CFU)	生长情况及特征性反应
大肠埃希氏菌 ATCC25922	36±1℃/24h	10-100	浑浊生长，在 366nm 紫外灯下有荧光
金黄色葡萄球菌 ATCC6538			

### 【储存条件与保质期】

贮存于避光、干燥处；未开封保质期二年。

### 【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。
- 使用后应立即旋紧瓶盖，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】

2023 年 05 月 01 日

### 【参考文献】

GB/T5750.12-2023 生活饮用水标准检验方法 第十二部分：微生物指标