

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：CATC 琼脂基础

英文名称：CATC Agar Base

【产品编号与包装规格】

| 产品编号 | 产品类型 | 包装规格 |
|--------|-------------|--------|
| 028965 | 干粉 | 250g/瓶 |
| 029260 | 冻干配套试剂（需另购） | 10支/盒 |

【产品用途】

用于生活饮用水中肠球菌的计数。

【检验原理】

酪朊、酵母粉提供氮源、维生素和生长因子；柠檬酸钠提供碳源；磷酸二氢钾和碳酸钠维持均衡的渗透压；叠氮化钠可抑制革兰氏阴性菌；琼脂是培养基的凝固剂；粪肠球菌能将 TTC 还原成一种酸性的偶氮染料，菌落呈深红色。

【配方成分】

| 配方 | 含量（每升） |
|---------------|--------|
| 酪朊 | 15.0 g |
| 酵母浸粉 | 5.0 g |
| 柠檬酸钠 | 15.0 g |
| 磷酸二氢钾 | 5.0 g |
| 碳酸钠 | 2.0 g |
| 吐温-80 | 1.0 g |
| 琼脂 | 15.0 g |
| 叠氮化钠 | 0.4 g |
| 最终 pH 7.0±0.2 | |

【使用方法】

称取本品干粉 58.4 g，加入蒸馏水或纯化水 1 L，搅拌加热煮沸至完全溶解，分装三角瓶，待冷却至 50°C 左右时，每 100mL 培养基加入 1% 无菌 TTC 溶液（029260）1 支，混匀后倾注无菌平皿备用。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，35~37°C，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 | 粪肠球菌 ATCC29212 | PR≥0.7 | 深红色菌落 |
| | 粪肠球菌 CMCC(B)32482 | PR≥0.7 | 深红色菌落 |
| 选择性 | 大肠埃希氏菌 ATCC25922 | G≤1 | - |
| | 金黄色葡萄球菌 ATCC25923 | G≤1 | - |

【储存条件与保质期】

贮存于避光、干燥处；保质期见产品标签。

【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期存在一定的差异。

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°C 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 03 月 01 日

【参考文献】

GB/T 5750.12-2023 中华人民共和国国家标准 生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标