

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