CATC 琼脂

CATC Agar

用于生活饮用水中肠球菌的计数。

货号：K0438-250g

1、适用范围

应用	类别
选择性计数	肠球菌

2、原理和用途

酪胨和酵母浸粉提供微生物生长所必需的氮源、维生素、矿物质和氨基酸；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；叠氮钠可以抑制革兰氏阴性细菌；琼脂为凝固剂；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。

3、配方（g/L）

酪胨	15.0g
酵母浸粉	5.0g
磷酸二氢钾	5.0g
柠檬酸钠	15.0g
吐温 80	1.0g
碳酸钠	2.0g
叠氮化钠	0.4g
红四氮唑（TTC）	0.1g
琼脂	15.0g
最终 pH 值（25℃）	7.0±0.2

4、配制方法

称取本品 58.5g，置于 1L 纯化水中，加热煮沸至完全溶解，冷至 50℃左右时，倾注平皿，备用。无需高压灭菌。

5、质量控制

测试项目	标准指标
外观	粉末状
干粉颜色	淡黄色

制备好培养基颜色	淡黄色
最终 pH 值（25℃）	7.0±0.2

6、微生物测试

根据 GB 标准检测：粪肠球菌、大肠埃希氏菌和金黄色葡萄球菌。

质控菌株及编号	生长情况/菌落特征
粪肠球菌 ATCC29212	生长良好，淡红色菌落
大肠埃希氏菌 ATCC25922	抑制
金黄色葡萄球菌 ATCC25923	抑制

接种条件：目标菌 50CFU-250CFU；非目标菌半定量接种；

培养条件：35±2℃/48±2h。

7、储存条件

常温、密封、干燥、避光处；

保质期三年。

8、参考标准

GB/T 5750.12-2023 生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标

9、注意事项

称取培养基时，请做好必要的防护措施，以免引起身体不适。

培养基应置于避光（避免日光直射）、干燥处保存，使用后应立即旋紧瓶盖，以免吸潮结块。

使用后的培养基应在 121℃下高压灭菌 30 分钟后处理。

产品质检报告可以登录凯恒生物官方网站 http://www.kinghunt.cn 下载或随货纸质复印件。

本品不得用于临床检测。

核准日期：2026 年 10 月 12 日

更多产品信息与订购请联系我们！

地址：江苏省南通市兴福路 29 号

电话：0513-85596088

邮箱：info@kinghunt.cn

官网：www.kinghunt.cn

南通凯恒生物微信公众号