

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：mTEC 琼脂

英文名称：mTEC Agarr

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
028952	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于滤膜法测定水中的耐热大肠菌群。

【检验原理】

蛋白胨提供氮源、碳源和氨基酸；酵母浸粉提供微量元素、维生素和氨基酸；乳糖作为可发酵糖类和碳源；氯化钠维持均衡的细胞渗透压；磷酸氢二钾和磷酸二氢钾作为 pH 缓冲剂；去氧胆酸盐和月桂基硫酸钠能够抑制革兰氏阳性细菌的生长；溴甲酚紫、溴酚红为 pH 指示剂；琼脂是培养基的凝固剂。

【配方成分】

配方（每升）	含量
蛋白胨	5.0 g
酵母浸粉	3.0 g
乳糖	10.0 g
氯化钠	7.5 g
磷酸氢二钾	3.3 g
磷酸二氢钾	1.0 g
月桂基硫酸钠	0.2 g
去氧胆酸钠	0.1 g
溴甲酚紫	0.08 g
溴酚红	0.08 g
琼脂粉	15.0 g
最终 pH	7.3±0.2

【使用方法】

称取本品干粉 45.26g，加入蒸馏水或去离子水 1 L，搅拌加热煮沸至完全溶解，121°C 高压灭菌 15min。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，44.5±0.5 培养 24h 结果如下：

指标	质控菌株及编号	标准值	特征性反应
生长率	大肠埃希氏菌 ATCC25922	PR≥0.7,	黄色菌落
	大肠埃希氏菌 ATCC8739	PR≥0.7,	黄色菌落
特异性	鼠伤寒沙门氏菌 ATCC14028	生长良好,	无色菌落
选择性	粪链球菌 ATCC29212	不生长	-

【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】

- 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。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。
- 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℃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】

2019年11月23日

【参考文献】

1. Eaton A. D., Clesceri L. S. and Greenberg A. W., (Eds.), 2005, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21st Ed., APHA, Washington, D.C.
2. Alfred P. etc., 1981, Membrane Filter Method for Enumerating Escherichia coli, Applied and Environmental Microbiology: 1152-1158