

产品说明书

Product Manual

【产品名称】

通用名称：十七烷硫酸钠乳糖 TTC 琼脂 (Tergitol-7) 基础

英文名称：Lactose TTC Agar With Sodium Heptadecyl Sulfate Base

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
028951	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于大肠杆菌大肠菌群的滤膜法检测。

【检验原理】

蛋白胨、酵母膏粉、牛肉膏粉提供氮源和生长因子，乳糖提供碳源满足细菌生长的需求，同时产生乳酸影响培养基 pH；溴百里香酚兰作为酸碱指示剂观察培养基 pH 变化；十七烷基硫酸钠可抑制革兰氏阳性菌生长；琼脂是凝固剂；TTC 可以使菌落显色。

【配方成分】

配方 (每升)	含量
乳糖	20.0 g
蛋白胨	10 g
酵母膏粉	6.0 g
肉膏粉	5.0 g
琼脂	15.0 g
溴百里香酚蓝	0.05 g
最终 pH	7.2±0.2

【使用方法】

称取干粉 56g，加入蒸馏水或去离子水 1 L，搅拌加热煮沸至完全溶解，分装三角瓶。将三角瓶放入灭菌锅中，121°C 高压灭菌 15min，冷至约 45°C，每 100mL 培养基加入配套试剂 A 和 B 各一支。待检样品按照相应的标准进行处理后，取适量样品液接种于该培养基上，于 35-37°C 培养 24h，观察结果。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，36±2°C，21±3h 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，滤膜底部呈黄色
	弗氏柠檬酸杆菌 ATCC8090		橙色菌落，滤膜底部呈黄色
特异性	铜绿假单胞菌 ATCC27853	—	红色菌落，滤膜底部呈蓝色
选择性	粪肠球菌 ATCC 29212	100-500cfu	菌落≤20cfu

【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】

- 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。
- 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。
- 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 03-2011 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 24 日

【参考文献】

ISO9308-1-2000 水质中大肠杆菌和大肠菌群的检测和计数（滤膜法）