

产品说明书 Product Manual

产品中文名：十七烷基硫酸钠琼脂基础

PRODUCT NAME: Lactose TCC agar with sodium heptadecyl sulfate Base

【货号、名称、规格、产品形态及包装形式】

货号	规格	名称	产品形态
028951	250g	十七烷基硫酸钠琼脂基础	脱水干粉

【产品用途】

用于滤膜法检测水中大肠杆菌和大肠菌群。

【检验原理】

酵母粉、肉浸液、蛋白胨提供氮源、乳糖提供碳源；溴百里香酚兰用于检测因为乳糖发酵发生的 pH 变化；琼脂为凝固剂；TTC 用于显示使细菌显色，TERGITOL-7 用于抑制革兰氏阳性菌。

【配方成分】

配方	用量 (每升)
蛋白胨	10.0g
乳糖	20.0g
酵母膏粉	6.0g
肉浸粉	5.0g
琼脂	15.0g
溴麝香草酚蓝	0.05g
最终 pH 7.2±0.2 (25℃)	

【使用方法】

称取 56 g 培养基基础，加入 1 L 蒸馏水或去离子水，搅拌加热煮沸至完全溶解，分装三角瓶，121℃高压灭菌 15min，冷却至 50℃，每 100ml 培养基加入配套试剂 (SR0540) A、B 各一瓶，倒板备用。

【质量控制】

1. 外观方面：

脱水干粉培养基：淡黄色粉末。

2. 生物学方面



质控菌株及编号	指标	培养温度	培养时间	质控评判标准
大肠埃希氏菌 ATCC25922	生长率	37°C	24h	生长良好, PR≥0.7
弗氏柠檬酸杆菌 ATCC43864				
奇异变形杆菌 ATCC49005	特异性			红菌落, 底部蓝色
粪肠球菌 ATCC29212	选择性			G≤1

【储存条件及保质期】

脱水干粉培养基：旋紧瓶盖，储存于干燥处，避免阳光直射；贮存期三年。

【注意事项】

- 1、称量脱水干粉培养基时避免粉尘扬起，应佩戴口罩操作以免吸入粉尘引起呼吸道系统不适。
- 2、质检报告可以登录环凯网站 <http://www.huankai.com>，在主页中点击“质检报告”进入下载页面，输入产品批号点击搜索后方可进行下载。

【废物处理】

检测之后带菌平板置于 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】

2017 年 09 月 22 日

【参考文献】

ISO9038-1-2000