

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：TOS 丙酸盐琼脂培养基（TOS-MUP 培养基基础）

英文名称：TOS Propionate Agar Medium（TOS-MUP Medium Base）

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
027331	干粉	250g/瓶
SR1070	配套试剂（需另购）	10支/盒

【产品用途】

用于奶制品中双歧杆菌计数。

【检验原理】

酵母浸粉、酪蛋白胰酶消化物提供微生物生长所需的营养物质；磷酸二氢钾和磷酸氢二钾起缓冲作用；硫酸铵作为氮源，硫酸镁提供生长因子；L-半胱氨酸盐酸盐作为还原剂为培养基产生必需的厌氧条件；低聚半乳糖是所有双歧杆菌的特异性生长因子，其它乳酸菌不能利用它；丙酸钠抑制其它菌而对双歧杆菌无影响；莫匹罗星锂抑制乳酸菌、乳球菌、链球菌等乳酸杆菌生长，而双歧杆菌可以不受阻碍地生长；琼脂为凝固剂。

【配方成分】

配方	含量（每升）
酪蛋白胰酶消化物	10.0 g
酵母浸粉	1.0 g
磷酸二氢钾	3.0 g
磷酸氢二钾	4.8 g
硫酸铵	3.0 g
无水硫酸镁	0.1 g
L-半胱氨酸盐酸盐	0.5 g
丙酸钠	15.0 g
低聚半乳糖	10.0 g
琼脂	15.0 g
最终 pH6.7±0.2	

SR1070 含莫匹罗星锂盐的 TOS 丙酸盐琼脂培养基配套试剂配方：

配方	含量（每支）
莫匹罗星锂盐	50mg

【使用方法】

称取本品干粉 62.4g，加入蒸馏水或纯化水 1 L，搅拌加热煮沸至完全溶解，115℃高压灭菌 15 min。

待冷却至 50°C 左右。每 100mL 基础培养基加入配套试剂 (SR1070) 1 支, 配成 TOS-MUP 培养基, 混匀备用。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基, 36°C±1°C 厌氧培养 48h-72h 结果如下:

指标	质控菌株及编号	标准值	特征性反应
生长率	两歧义双歧杆菌 CICC6071	PR≥0.80	圆形饱满, 表面光滑的白色菌落
	婴儿双歧杆菌 CICC6069	PR≥0.80	圆形饱满, 表面光滑的白色菌落
选择性	嗜酸乳杆菌 AS1.2686	G≤1	-

【储存条件与保质期】

干粉贮存于避光、干燥处; 配套试剂保存于 2-8°C, 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】

2025 年 02 月 01 日

【参考文献】

T/CNHFA 435 - 2024 益生菌剂胃液耐受性检验方法 - 附录 B 益生菌活菌总数测定