

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：硫乙醇酸盐流体培养基（高透明度）

英文名称：Fluid Thioglycollate Medium

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
028034	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于培养需氧菌、微需氧菌和厌氧菌，还用于药品生物制品的无菌试验。

【检验原理】

胰酪胨和酵母膏粉提供碳氮源、维生素和生长因子；葡萄糖提供可发酵糖类更利于生长；氯化钠维持均衡的渗透压；硫乙醇酸钠和 L—胱氨酸能有效降低氧化还原电位，防止过氧化物的积累对某些菌产生毒性，同时其硫氢基团有钝化含砷、汞及其它重金属防腐剂的抑菌作用；少量琼脂的凝固作用可防止二氧化碳、氧气和还原产物的扩散；刃天青是氧化还原指示剂，氧化状态呈粉红色，还原状态无色。

【配方成分】

配方	含量（每升）
胰酪胨	15.0g
L—胱氨酸	0.5g
无水葡萄糖	5.0g
酵母浸出粉	5.0g
氯化钠	2.5g
硫乙醇酸钠	0.5g
刃天青	0.001g
琼脂	0.75g
最终 pH7.1±0.2	

【使用方法】

称取本品 29.3 g，加入蒸馏水或纯化水 1 L，搅拌加热煮沸至完全溶解，分装，121℃高压灭菌 15 min。临用时如果粉红色部分超过 1/3 高度时，应将培养基用水浴加热至无色，冷却至 45℃以下时再立即接种检品，全管呈现粉红色时，不可再用。

【质量控制】

下列质控菌株接种后于 30～35℃培养 24h，观察结果如下表：

指标	质控菌株及编号	标准值	特征性反应
生长率	金黄色葡萄球菌 CMCC26003	与中检所对照相当	肉汤上部浑浊
	铜绿假单胞菌 CMCC10104		肉汤上部浑浊
	枯草芽孢杆菌 CMCC63501		肉汤上部浑浊
	生孢梭菌 CMCC64941		肉汤底部浑浊

【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 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 07 月 01 日

【参考文献】

《中华人民共和国药典》2025 年版