

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：胰化大豆硫酸镁琼脂(TSAM)

英文名称：Tryptic Soy Agar with Magnesium Sulfate

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
022203	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于疏水网格滤膜法（HGMF）培养大肠菌群(AOAC 标准)。

【检验原理】

胰蛋白胍和大豆胍提供细菌生长所需碳源、氮源、维生素等营养成分；氯化钠维持细胞的渗透压；硫酸镁提高大肠菌群在滤膜上的回收率；琼脂是培养基的凝固剂。

【配方成分】

配方（每升）	含量
胰蛋白胍	15.0 g
大豆胍	5.0 g
氯化钠	5.0 g
硫酸镁	1.5 g
琼脂	15.0 g
最终 pH	7.3±0.2

【使用方法】

称取本品干粉 41.5 g，加入 1 L 蒸馏水，加热煮沸至完全溶解，121℃高压灭菌 15 min。冷却至约 50℃，倾注平板备用，将过滤后的滤膜小心贴在 TSAM 平板与参照平板中，置于适宜的条件下培养。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，36℃±1℃培养 18-24h，结果如下：

指标	质控菌株及编号	参照培养基	标准值	特征性反应
生长率	大肠埃希氏菌 ATCC25922	TSA	PR≥0.7	淡黄色菌落
	粪肠球菌 ATCC29212			白色菌落
	鼠伤寒沙门氏菌 ATCC14028			淡黄色菌落
	福氏志贺氏菌 CMCC(B)51572			淡黄色菌落

【储存条件与保质期】

贮存于避光、干燥处；未开封保质期三年。

【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。
- 干粉培养基使用后应立即旋紧瓶盖，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℃下高压灭菌 30 分钟后处理。

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】

2026 年 07 月 01 日