

产品说明书

Product Manual

【产品名称】

通用名称：亚硫酸盐-多粘菌素-磺胺嘧啶（SPS）琼脂培养基

英文名称：Sulfite Polymixin Sulphadiazine Agar

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
028031	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于生活饮用水中产气荚膜梭菌的分离培养和计数。

【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；亚硫酸钠和柠檬酸铁铵用于检测硫化氢的产生，使菌落中心呈黑色；琼脂是培养基的凝固剂；多粘菌素 B 和磺胺嘧啶钠抑制非梭菌的细菌生长。

【配方成分】

配方（每升）	含量
胰酪胨	15.0g
酵母膏粉	10.0g
柠檬酸铁铵	1.0g
琼脂	15.0g
最终 pH 7.0±0.2	

【使用方法】

称取本品干粉 41.0 g，加入蒸馏水或去离子水 1000 mL，搅拌加热煮沸至完全溶解，分装三角瓶，每瓶 250 mL，121°C 高压灭菌 15 mL。待 SPS 培养基冷至 50°C 左右，每 100 mL 培养基基础加入配套试剂 2 支（SR0150）（试剂 a：亚硫酸钠 100 mg 和试剂 b：磺胺嘧啶钠 12 mg 和多粘菌素 B1.2 mg），摇匀倾注无菌平板。

【质量控制】

下列质控菌株接种后于 35 ~ 37°C 厌氧培养 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	产气荚膜梭菌 ATCC13124	PR≥0.7	黑色菌落
选择性	艰难梭菌 ATCC43592	G≤1	-
特异性	金黄色葡萄球菌 ATCC6538	-	无色菌落

【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“下载中心”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】

2022年04月01日

【参考文献】

GB/T 5750-2023 中华人民共和国国家标准 生活饮用水标准检验方法