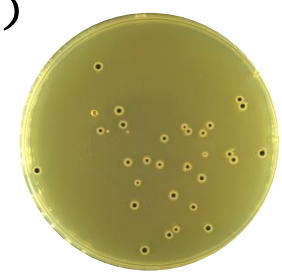
亚硫酸盐-多粘菌素-磺胺嘧啶琼脂基础（SPS）



Sulfite Polymyxin Sulphadiazine Agar

用于产气荚膜梭菌的选择性培养和计数。

货号：K0405-250g

1、适用范围

应用	类别
选择性计数	产气荚膜梭菌

2、原理和用途

胰酪蛋白胨和酵母浸粉提供微生物生长所必需的氮源、维生素、矿物质和氨基酸等；亚硫酸钠和柠檬酸铁用于检测硫化氢的产生，使菌落中心呈黑色；琼脂是凝固剂；多粘菌素 B 和磺胺嘧啶钠抑制非梭菌细菌。

3、配方（g/L）

胰酪蛋白胨	15.0g
酵母浸粉	10.0g
柠檬酸铁铵	1.0g
亚硫酸钠	1.0g
琼脂	15.0g
最终 pH 值（25℃）	7.0±0.2

4、配制方法

称取本品 42.0g，置于 1L 纯化水中。加热搅拌至完全溶解，分装，121℃高压灭菌 15min，冷至 50℃时，每 100ml 培养基中加入多粘菌素 B 硫酸盐溶液（1.2mg）和磺胺密啶钠溶液（12mg），混匀，倾注平皿，备用。

5、质量控制

测试项目	标准指标
外观	粉末状
干粉颜色	黄色
制备好培养基颜色	黄色
最终 pH 值（25℃）	7.0±0.2

6、微生物测试

根据 GB 标准检测：产气荚膜梭菌和大肠埃希氏菌。

质控菌株及编号	生长情况/菌落特征
产气荚膜梭菌 ATCC13124	PR≥0.7，黑色菌落
大肠埃希氏菌 ATCC25922	抑制

接种条件：目标菌 50CFU-250CFU；非目标菌半定量接种；

培养条件：36±1℃/18-24h；厌氧培养。

7、储存条件

常温、密封、干燥、避光处；

保质期三年。

8、参考标准

GB/T 5750.12-2023 生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标

9、注意事项

称取培养基时，请做好必要的防护措施，以免引起身体不适。

培养基应置于避光（避免日光直射）、干燥处保存，使用后应立即旋紧瓶盖，以免吸潮结块。

使用后的培养基应在 121℃下高压灭菌 30 分钟后处理。

产品质检报告可以登录凯恒生物官方网站 http://www.kinghunt.cn 下载或随货纸质复印件。

本品不得用于临床检测。

核准日期：2026 年 10 月 12 日

更多产品信息与订购请联系我们！

地址：江苏省南通市兴福路 29 号

电话：0513-85596088

邮箱：info@kinghunt.cn

官网：www.kinghunt.cn

南通凯恒生物微信公众号