

亚硫酸盐-多粘菌素-磺胺嘧啶琼脂基础(SPS)使用说明书

【货号】 CM140

【用途】

用于生活饮用水中产气荚状芽孢杆菌的检验。（GB 标准）

【规格】 250g/瓶

【成分】 (g/L)

胰酶消化酪蛋白胨	15.0
酵母浸粉	10.0
柠檬酸铁铵	1.0
琼脂	15.0

附加试剂：

亚硫酸钠溶液（100g/L）	10mL
多粘菌素 B 硫酸盐溶液(1.2g/L)	10mL
磺胺嘧啶钠溶液(12.0g/L)	10mL

【pH 值】

7.0±0.2 (25℃)

【原理】

胰酶消化酪蛋白胨、酵母浸粉在培养基中作为营养物质提供菌体生长所需的碳源、氮源、维生素及矿物质元素等；亚硫酸钠和柠檬酸铁铵作为硫化氢反应体系，阳性反应可以还原亚硫酸钠与铁离子反应产生黑色物质的硫化亚铁，琼脂作为凝固剂；多粘菌素 B 和磺胺嘧啶钠作为抑制剂可抑制大部分非梭菌。

【用法】

称取 41.0g 于 1L 蒸馏水中，加热煮沸至完全溶解，分装，121℃高压灭菌 15min，冷至 55℃时，每 100mL 基础中添加一套 P-118SPS 琼脂添加试剂，混匀后倾注平板。

注：附加试剂添加后迅速摇匀，倾注平皿。

【质量控制】

质控菌株	接种量 (CFU)	方法	培养条件	生长情况	特征性形态
产气荚膜梭菌 ATCC 13124	—	定性	36℃±1℃ 48h±2h	生长良好	黑色菌落
生孢梭菌 CMCC(B) 64941			厌氧培养		淡黄色菌落

【保存】

干粉培养基密封保存于阴凉干燥处。

【产品资料下载】

质检报告和化学品安全技术说明书（MSDS）可登录陆桥网站 <https://www.beijinglandbridge.com/>，在“质检报告”和“MSDS”页面，输入货号和批号下载。

本产品仅适用于实验室的工业、科研目的，不用于临床诊断或治疗。