

SIM 培养基使用说明书

【货号】 CM227

【用途】 用于细菌硫化氢、吲哚、动力复合生化试验（GB 标准）

【规格】 250g/瓶

【成分】（g/L）

胰胨	20.0
多价胨	6.0
硫酸铁铵	0.2
硫代硫酸钠	0.2
琼脂	3.5

【pH 值】 7.2 ± 0.2 (25°C)

【原理】

胰胨、多价胨提供碳氮源、维生素和生长因子；硫代硫酸钠和硫酸铁铵用于检测硫化氢的产生，使菌落中心呈黑色；琼脂为凝固剂。

硫化氢阳性的细菌在该培养基中生长还原硫代硫酸钠中的硫，负价态的硫与硫酸铁铵中的铁离子结合生成黑色沉淀物质硫化亚铁。吲哚阳性的细菌在该培养基上生长利用胰胨中的色氨酸生成一种醌型结构的物质，在 Kovacs 靛基质试剂作用下显现玫瑰红色。动力阳性细菌在该培养基中生长可见穿刺线周围培养基中有弥散生长的现象。

【用法】

称取 29.9g 于 1L 蒸馏水中，加热煮沸至完全溶解，分装小试管，121°C 高压灭菌 15min 备用。

【注意事项】

无

【质量控制】

质控菌株	质控指标	方法	培养条件	质控结果
大肠埃希氏菌 ATCC 25922	生化特性	定性	36°C±1°C 24h-48h	硫化氢－，动力+/-，靛基质＋
伤寒沙门氏菌 CMCC (B) 50071				硫化氢+/-，动力＋，靛基质－

【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。