

硫酸亚铁琼脂使用说明书

【货号】 CM241

【用途】 用于肠杆菌科细菌的硫化氢试验。（GB 标准）

【规格】 250g/瓶

【成分】 (g/L)

牛肉粉	3.0
酵母粉	3.0
蛋白胨	10.0
硫酸亚铁	0.2
硫代硫酸钠	0.3
氯化钠	5.0
琼脂	12.0

【pH 值】

7.4±0.2 (25℃)

【原理】

蛋白胨、牛肉粉、酵母粉在培养基中作为基础营养物质提供菌体生长所需要的碳源、氮源及维生素等各种生长因子；氯化钠维持渗透压；硫代硫酸钠和硫酸亚铁分别作为硫化氢产生的底物和指示剂，细菌利用硫代硫酸钠中的硫产生硫化氢气体，再与硫酸亚铁中的亚铁离子反应生成黑色的硫化亚铁；琼脂作为凝固剂。

【用法】

称取 33.5g 于 1L 蒸馏水中，加热煮沸至完全溶解，分装试管，115℃高压灭菌 15min，直立放置，待其凝固后备用。

【质量控制】

质控菌株	方法	培养条件	生长情况	特征性反应
鼠伤寒沙门氏菌 ATCC 14028	定性	36℃±1℃ 24h±2h	生长良好	阳性：培养基变黑
弗氏柠檬酸杆菌 ATCC 43864				
奇异变形杆菌 CMCC 49005				
大肠埃希氏菌 ATCC 25922				阴性：培养基不变色

【保存】

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。