

## 亚硫酸铋(BS)琼脂使用说明书

【货号】 CM207-07

【用途】 用于沙门氏菌选择性分离培养。(GB、SN、FDA BAM 标准)

【规格】 100mL/袋\*10

【成分】 (g/L)

蛋白胨	10.0
牛肉浸粉	5.0
葡萄糖	5.0
磷酸氢二钠	4.0
硫酸亚铁	0.3
亚硫酸钠	6.0
煌绿	0.025
柠檬酸铋铵	2.0
琼脂	18.0

【pH 值】  $7.5 \pm 0.2$  (25°C)

【原理】

蛋白胨、牛肉粉在培养基中作为基础营养物质，为细菌生长提供所需的氮源、碳源、维生素及一些矿物质等元素；葡萄糖可作为细菌生长代谢所需的能量物质；磷酸盐起着缓冲培养环境 pH 值的作用。煌绿和亚硫酸钠能抑制大肠杆菌、变形杆菌和革兰氏阳性菌的生长，但对伤寒、副伤寒等沙门氏菌的生长没有影响。伤寒沙门氏菌及其他沙门氏菌能利用葡萄糖，将亚硫酸盐还原成硫化物并与硫酸亚铁反应使得菌落呈黑色，此外还可把铋离子还原成金属铋，使菌落呈现金属光泽，从而使沙门氏菌得到分离。

【用法】

取独立包装袋置于 95°C-100°C 水浴中直至培养基完全溶解 (10-15min，水浴容器须敞口加热)，待培养基冷却至 46°C 左右时，于无菌状态下用酒精棉球擦拭袋子封口处，撕开顶部塑封部位后倾注平板备用。

【质量控制】

质控菌株	接种量 (CFU)	参比培养基	方法	培养条件	质控结果
肠沙门氏菌肠亚种伤寒血清型 CMCC(B) 50071	50-250	TSA	定量	36°C±1°C 40 h-48 h	PR≥0.5，黑色菌落，有金属光泽
肠沙门氏菌肠亚种 鼠伤寒血清型 ATCC 14028	50-250	TSA	定量	36°C±1°C 40 h-48 h	PR≥0.5，黑色或灰绿色菌落，有金属光泽
肠沙门氏菌肠亚种 鼠伤寒血清型 CICC 25045 [CMCC(B) 50976]					

质控菌株	接种量 (CFU)	参比培养基	方法	培养条件	质控结果
大肠埃希氏菌 ATCC 25922	-	-	半定量	36°C±1°C 40 h-48 h	G≤1
大肠埃希氏菌 CICC 25012 [CMCC(B) 43201]	-	-			
粪肠球菌 ATCC 29212	-	-	半定量	36°C±1°C 40 h-48 h	G≤1
粪肠球菌 CICC 25019 [CMCC(B) 32482]	-	-			

### 【保存】

2-8°C避光保存。

### 【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。