

亚硫酸铋(BS)琼脂使用说明书

【货号】 CM207-01

【用途】 用于沙门氏菌选择性分离培养。(GB、SN、FDA BAM 标准)

【规格】 1000g/瓶

【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 ± 0.2 (25℃)

【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】

称取 50.4g 于 1L 蒸馏水中，加热煮沸至完全溶解。冷却至 $48^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ，倾注平板备用。

【注意事项】

- 1、培养基需要提前一天配制，不可过度加热。
- 2、平板要在 48h 之内用完。

注：根据培养基的实际用量，称取相应比例的干粉进行配制。

【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	$36^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ 40 h-48 h	PR $\geq$ 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	$36^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ 40 h-48 h	PR $\geq$ 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】

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。