

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：亚硫酸铋琼脂(BS)

英文名称：Bismuth Sulfite Agar

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
022547C	即用型平板	90mm×20

【产品用途】

用于沙门氏菌特别是伤寒沙门氏菌的选择性分离培养。

【检验原理】

蛋白胨、牛肉膏粉提供碳源、氮源、维生素和矿物质；葡萄糖提供能源；亚硫酸铋指示剂抑制革兰氏阳性菌和大肠菌群，但不影响沙门氏菌的生长；磷酸氢二钠是缓冲剂；硫酸亚铁用于产生硫化氢，并与铁产生沉淀，使阳性培养物为具有金属光泽的棕色到黑色菌落；琼脂是培养基的凝固剂。

【配方成分】

配方	含量 (每升)
蛋白胨	10.0 g
牛肉浸粉	5.0 g
葡萄糖	5.0 g
硫酸亚铁	0.3 g
磷酸氢二钠	4.0 g
琼脂	15.0 g
亚硫酸钠	6.0 g
柠檬酸铋铵	2.0 g
煌绿	0.025 g
纯化水	1000mL
最终 pH 7.5±0.2	

【使用方法】

拆包即可使用，注意无菌操作。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，35~37℃，40~48h 结果如下：

指标	质控菌株及编号	标准值	特征性反应
生长率	鼠伤寒沙门氏菌 ATCC14028	PR≥0.5	黑色或灰绿色菌落，可有金属光泽
	伤寒沙门氏菌 CMCC(B)50071	PR≥0.5	黑色菌落，有金属光泽
选择性	大肠埃希氏菌 ATCC25922	G≤1	-
	粪肠球菌 ATCC29212	G≤1	-

【储存条件与保质期】

2~8℃，避光保存；有效期见包装。

【注意事项】

- 产品多次在低温与常温之间变更会引起琼脂的泌水，属于正常现象。使用前 应平衡至室温且尽量在无菌干燥箱中预干燥。
- 质检报告可以登录环凯网站 <http://www.huankai.com>，打开“质检报告”页面，输入产品批号下载。

【废物处理】

检测之后带菌物品置于 121°C下高压灭菌 30 分钟后处理。

【执行标准】

Q/HKSJ 03 广东环凯微生物科技有限公司企业标准 普通微生物培养基

【说明版本】

2024 年 03 月 20 日

【参考文献】

GB 4789.4-2024 食品安全国家标准 食品微生物学检验 沙门氏菌检验