

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
023052	干粉	250g/瓶

【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、牛肉浸粉提供碳源、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
最终 pH	7.5±0.2

【使用方法】

称取培养基 47.3g，加入蒸馏水或去离子水 1000mL，搅拌加热煮沸至溶解，冷却至 48°C±2°C 倾注无菌平皿，待凝固后，备用。（本培养基在制备过程中不宜过分加热，勿高压灭菌，避免降低选择性；制备后应贮存于室温暗处并在 48 小时内使用完，否则会影响沙门氏菌生长。）

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，35~37°C，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】

贮存于避光、干燥处，用后立即旋紧瓶盖；贮存期三年。

【注意事项】

称量时注意粉尘，佩戴口罩操作以避免引起呼吸道系统不适。

2、干粉培养基使用后立即旋紧瓶盖，避免吸潮结块。贮存于避光、干燥处。未开封产品保质期三年。开封后根据存放条件的不同保质时间存在一定的差异。

3、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℃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