

亚硫酸铋（BS）琼脂

Bismuth Sulfite Agar

用于食品中沙门氏菌选择性分离培养。



1、适用范围

应用	类别
选择性分离	沙门氏菌

2、原理和用途

蛋白胨和牛肉浸粉是碳氮源，提供生长所需的维生素、矿物质和氨基酸；葡萄糖是可发酵糖类；磷酸氢二钠是缓冲剂；煌绿和和生成的亚硫酸铋可抑制革兰氏阳性菌和大肠菌群；硫酸亚铁用于检测 H₂S 的产生，当 H₂S 存在时，沙门氏菌会将铁盐还原为硫酸铁，产生黑色菌落，并将铋指示剂变成金属铋，使菌落周围产生明亮的金属光泽；琼脂是固化剂。

3、配方（g/L）

蛋白胨	10.0g
葡萄糖	5.0g
牛肉浸粉	5.0g
柠檬酸铋铵	2.0g
磷酸氢二钠	4.0g
硫酸亚铁	0.3g
亚硫酸钠	6.0g
煌绿	0.025g
琼脂	18.0g
最终 pH 值（25℃）	7.5±0.2

4、配制方法

称取本品 50.3g，置于 1L 纯化水中，加热煮沸至完全溶解，勿过度加热，勿高压灭菌。冷却至 48±2℃时，摇匀，倾注无菌平皿，备用。保存于黑暗处，48h 内使用。

5、质量控制

测试项目	标准指标
外观	粉末状
干粉颜色	灰白至灰绿色

制备好培养基颜色	浅灰绿至灰黄色不透明固体
最终 pH 值 (25℃)	7.5±0.2

6、微生物测试

根据 GB 标准检测：伤寒沙门氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、大肠埃希氏菌和粪肠球菌。

质控菌株及编号	生长情况/菌落特征
伤寒沙门氏菌 CMCC(B)50071	PR≥0.5，黑色菌落，有金属光泽
鼠伤寒沙门氏菌 ATCC14028	PR≥0.5，黑色或灰绿色菌落，有金属光泽
大肠埃希氏菌 ATCC25922	G≤1
粪肠球菌 ATCC29212	G≤1

接种条件：伤寒沙门氏菌和鼠伤寒沙门氏菌接种 50-250 CFU，大肠埃希氏菌和粪肠球菌半定量接种；

计算回收值时，使用的参比培养基为 TSA；

培养条件：36±1℃/40-48h。

7、储存条件

常温，密封，存放于阴凉干燥处；保质期三年。

8、参考标准

GB 4789.28-2024 食品安全国家标准 食品微生物学检验 培养基和试剂质量要求

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

9、注意事项

称取培养基时，请做好必要的防护措施，以免引起身体不适。

培养基应置于避光、干燥处保存，使用后应立即旋紧瓶盖，以免吸潮结块。

使用后的培养基应在 121℃ 下高压灭菌 30 分钟后处理。

产品质检报告可以登录凯恒生物官方网站 <http://www.kinghunt.cn> 下载或随货纸质复印件。

本品不得用于临床检测。

更多产品信息与订购请联系我们！

地址：江苏省南通市兴福路 29 号

电话：0513-85596088

邮箱：info@kinghunt.cn

官网：www.kinghunt.cn



南通凯恒生物微信公众号