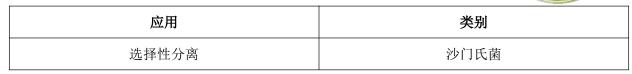


# 亚硫酸铋(BS)琼脂

#### Bismuth Sulfite Agar

用于食品中沙门氏菌选择性分离培养。

# 1、适用范围



#### 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 H<sub>2</sub>S 的产生,当 H<sub>2</sub>S 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( <b>25</b> ℃)	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( <b>25</b> ℃)	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 <a href="http://www.kinghunt.cn">http://www.kinghunt.cn</a> 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: <u>info@kinghunt.cn</u>

官网: www.kinghunt.cn



南通凯恒生物微信公众号