

亚硒酸盐胱氨酸增菌液 (SC)

Selenite Cystine Broth

用于食品中沙门氏菌的选择性增菌



1、适用范围

应用	类别
选择性增菌	沙门氏菌

2、原理和用途

蛋白胨是氮源，提供生长所需的维生素、矿物质和氨基酸；乳糖是碳源，提供能量；亚硒酸氢钠抑制除沙门氏菌外其他革兰氏阳性菌和大多数肠道革兰氏阴性菌；L-胱氨酸降低了亚硒酸钠的毒性，并增加了额外的有机硫。

3、配方 (g/L)

蛋白胨	5.0g
乳糖	4.0g
磷酸氢二钠	10.0g
亚硒酸氢钠	4.0g
L-胱氨酸	0.01g
最终 pH 值 (25°C)	7.0±0.2

4、配制方法

称取本品 23.0g，置于 1L 纯化水中，加热煮沸灭菌，不要过度加热，冷却备用。

5、质量控制

测试项目	标准指标
外观	粉末状
干粉颜色	淡黄色
制备好培养基颜色	淡黄色透明液体
最终 pH 值 (25°C)	7.0±0.2

6、微生物测试

根据 GB 标准检测：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
鼠伤寒沙门氏菌 ATCC14028	在 XLD 上 >10 CFU, 菌落无色半透明, 有黑心
大肠埃希氏菌 ATCC25922	在 TSA 上 <100 CFU
粪肠球菌 ATCC29212	在 TSA 上 <100 CFU

接种方法: 半定量;

使用的计数培养基为 TSA;

培养条件: $36\pm1^{\circ}\text{C}/18\text{-}24\text{h}$ 。

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

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°C 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