

四硫磺酸钠煌绿增菌液基础使用说明书

【货号】 CM203-01

【用途】

用于沙门氏菌选择性增菌培养。(FDA BAM、GB、SN 标准)

【规格】 1000g/瓶

【成分】 (g/L)

蛋白胨	9.0
牛肉浸粉	4.5
氯化钠	2.7
碳酸钙	40.5
牛胆盐	5.0
硫代硫酸钠 (5H ₂ O)	50.0

附加试剂：

2%碘溶液	20mL/L
0.1%煌绿	10mL/L

【pH 值】

7.6±0.2 (25℃)

【原理】

蛋白胨、牛肉粉、大豆胨在培养基中作为营养物质提供菌体细胞生长所需要的氮源、碳源及生长因子等；氯化钠维持培养基体系渗透压；碳酸钙中和吸收有毒性的代谢物质（主要是培养基酸碱度的变化对菌生长的影响）；胆盐抑制革兰氏阳性菌生长；硫代硫酸钠经碘氧化生成四硫磺酸钠对大肠菌群有抑制作用；沙门氏菌具有产四硫磺酸酶的特性能分解四硫磺酸，因而在能该培养基中生长而增殖。

【用法】

称取 93.5g 于 1L 蒸馏水中，搅匀后加热煮沸，无需高压。临用前按每 100mL 加入 P-72 碘液一支和 P-73 0.1%煌绿水溶液一支，混匀后分装。现配现用，不宜久置。

【注意事项】

- 1、添加附加试剂需要培养基基础冷却至 50℃以下，添加后充分摇匀。
- 2、本培养基含有不溶性碳酸钙，底层有白色沉淀，分装时需要边摇匀边分装。

注：根据培养基的实际用量，称取相应比例的干粉进行配制。

【质量控制】

质控菌株	接种量 (CFU)	方法	培养条件	质控结果
肠沙门氏菌肠亚种鼠伤寒血清型 ATCC 14028	10-100	半定量	42℃±1℃ 18h-24h	在 XLD 上>10CFU， 菌落无色半透明，有黑 心
肠沙门氏菌肠亚种鼠伤寒血清型 CICC 25045 [CMCC(B) 50976]				



质控菌株	接种量 (CFU)	方法	培养条件	质控结果
大肠埃希氏菌 ATCC 25922	1000-5000	半定量	42℃±1℃ 18h-24h	在 TSA 上<100CFU
大肠埃希氏菌 CICC 25012 [CMCC(B) 43201]				
粪肠球菌 ATCC 29212	1000-5000	半定量	42℃±1℃ 18h-24h	在 TSA 上<100CFU
粪肠球菌 CICC 25019 [CMCC(B) 32482]				

【保存】

干粉培养基密封保存于阴凉干燥处。

【产品资料下载】

质检报告和化学品安全技术说明书 (MSDS) 可登录陆桥网站 <https://www.beijinglandbridge.com/>, 在“质检报告”和“MSDS”页面, 输入货号和批号下载。

本产品仅适用于实验室的工业、科研目的, 不用于临床诊断或治疗。