

Muller-Kauffmann 氏四硫磺酸钠肉汤基础使用说明书

【货号】 CM203B

【用途】 用于羽绒羽毛中沙门氏菌选择性培养。(GB 标准)

【规格】 250g/瓶

【成分】 (g/L)

胰蛋白胍 7.0
氯化钠 2.3
牛胆汁 4.75
大豆胨 2.3
碳酸钙 25.0
硫代硫酸钠 40.7

附加试剂:

20%碘溶液 20mL/L

0.1%煌绿 10mL/L

【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 82.0g 于 1L 蒸馏水中，加热煮沸灭菌。冷却至 45℃ 以下，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】

注：根据培养基的实际用量，称取相应比例的干粉进行配制。现配现用。

【质量控制】

质控菌株	接种量 (CFU)	培养条件	生长情况	生化特征
鼠伤寒沙门氏菌 ATCC 14028	10-100	42℃±1℃ 18h-24h (MacConkey	增菌前： 良好 良好	MacConkey 平板： 无色菌落 桃红色菌落，有胆酸盐沉淀
大肠埃希氏菌 ATCC 25922	1,000-10,000	平板：36℃ 24h)	增菌后： 良好 抑制	MacConkey 平板： 无色菌落 — —

【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。