

## 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°C 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°C±1°C 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°C 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。