

四硫磺酸钠亮绿培养基（TTB）基础使用说明书

【货号】 CP203A

【用途】

用于药品中沙门氏菌选择性增菌培养。（药典）

【规格】 250g/瓶

【成分】 (g/L)

胨	5.0
牛胆盐	1.0
碳酸钙	10.0
硫代硫酸铵	30.0
附加试剂:	
2%碘溶液	20mL
0.1%煌绿	10mL

【pH 值】

无要求

【原理】

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；CaCO₃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（G⁺）菌生长；Na₂S₂O₃经I₂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 4.6g 于 100mL 纯化水中，加热煮沸灭菌，冷却，临用前无菌加入 P-72 碘液 1 支（2mL）和 P-73 0.1% 煌绿 1 支（1mL），混匀，现用现配。勿需高压灭菌。

注：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、培养基含有不溶解碳酸钙，底层有白色沉淀。分装时需要边摇匀边分装。

【质量控制】

质控菌株	方法	培养条件	质控结果
乙型副伤寒沙门氏菌 CMCC(B) 50094	适用性	30℃-35℃	生长良好
金黄色葡萄球菌 CMCC(B) 26003		18h-24h	不生长

【保存】

干粉培养基密封保存于 2-25℃ 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。