

改良胰蛋白胨大豆液体培养基 (mTSB) 使用说明书

【货号】 CM196

【用途】

用于食品中产志贺毒素大肠埃希氏菌的增菌培养 (GB 标准); 或用于食品和动物饲料中大肠杆菌 O157 的选择性增菌培养。(SN、ISO 标准)

【规格】 250g/瓶

【成分】 (g/L)

胰酪蛋白胨	17.0
大豆蛋白胨	3.0
葡萄糖	2.5
3 号胆盐	1.5
氯化钠	5.0
磷酸氢二钾	4.0

附加试剂:

新生霉素 (B) 20.0mg/L

【pH 值】

7.4±0.2 (25°C)

【原理】

胰酪蛋白胨、大豆蛋白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、及生长因子等; 葡萄糖提供细胞生长所需要的碳源; 3 号胆盐作为抑制剂, 主要抑制革兰氏阳性菌的生长; 氯化钠维持体系渗透压平衡; 磷酸氢二钾为菌体生长提供相对稳定的酸碱缓冲体系; 新生霉素抑制非 O157 的菌生长。

【用法】

称取 33.0g 于 1L 蒸馏水中, 加热煮沸至完全溶解, 121°C 高压灭菌 15min, 备用; 若配制成 mTSB+N 可将培养基分装 225mL/瓶, 冷却至 50°C 左右, 加入 P-10B 新生霉素 1 支, 混匀备用(SN 标准)。

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)	培养条件	生长情况
大肠杆菌 O157: H7 NCTC 12900	10-100	41.5°C±1°C 24h±2h	生长良好 (混浊度 2)
大肠埃希氏菌 ATCC 25922			
鼠伤寒沙门氏菌 ATCC 14028			
金黄色葡萄球菌 ATCC 6538	1000-10000		抑制 (混浊度 0)

【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。