

胰蛋白胨大豆肉汤使用说明书

【货号】 CM301

【用途】

用于金黄色葡萄球菌、β溶血性链球菌的增菌培养 (GB 标准); 也可用于细菌培养、转种、复壮等。(FDA BAM、SN 标准)

【规格】 250g/瓶

【成分】 (g/L)

胰蛋白胨	17.0
植物蛋白胨	3.0
氯化钠	5.0
磷酸氢二钾	2.5
葡萄糖	2.5

附加试剂:

多粘菌素 B	10.0mg/L
萘啶酮酸	10.0mg/L

【pH 值】

7.3±0.2 (25°C)

【原理】

胰蛋白胨、植物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; 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。

【用法】

称取 30.0g 于 1L 蒸馏水中, 加热煮沸至完全溶解, 分装, 121°C 高压灭菌 15min 后备用。配制双料时, 除蒸馏水外, 其他成份加倍, 也可调整氯化钠量至所需浓度。若制备改良胰蛋白胨大豆肉汤, 则需冷却至 50°C, 每 225mL 基础中加入 P-36H 多粘菌素 B 一支和 P-18E 萘啶酮酸一支, 摇匀备用。

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】

胰蛋白胨大豆肉汤:

质控菌株	接种量 (CFU)	接种计数培养基	方法	培养条件	质控结果
大肠埃希氏菌 CICC25012[CMCC(B)43201]	10-100	TSA	半定量	36°C±1°C 18h-24h	浑浊度 2 或菌成片 状生长
金黄色葡萄球菌 CICC 25018 [CMCC(B) 26305]					
枯草芽孢杆菌 CICC 25023 [CMCC(B) 63542]					

改良胰蛋白胨大豆肉汤 (mTSB) :

质控菌株	接种量 (CFU)	方法	培养条件	质控结果
乙型溶血性链球菌 CMCC(B) 32210	10-100	半定量	36°C±1°C 18h-24h	在哥伦比亚 CNA 血琼脂上>10CFU, 灰白色圆形表面凸起边缘整齐的光滑半透明菌落, 周围有β溶血环。
大肠埃希氏菌 CICC 25012 [CMCC(B) 43201]	1000-5000			在 TSA 上<100CFU

【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。