

改良 EC 肉汤(mEC+n)基础使用说明书

【货号】 CM104A

【用途】

用于大肠埃希氏菌 O157:H7/NM 的选择性增菌。(GB 标准)

【规格】 250g/瓶

【成分】 (g/L)

胰蛋白胨	20.0
3 号胆盐	1.12
乳糖	5.0
K ₂ HPO ₄ ·7H ₂ O	4.0
KH ₂ PO ₄	1.5
NaCl	5.0

【pH 值】 6.9±0.1 (25℃)

【原理】

胰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、维生素、氨基酸及生长因子等；3 号胆盐作为抑制剂，可选择性地抑制链球菌和革兰氏阳性杆菌的生长；磷酸盐作为酸碱缓冲剂，可有效维持培养基体系的 pH 值；氯化钠维持体系渗透压平衡；新生霉素用于大肠杆菌 O157 的选择性增菌培养，能抑制非目标菌的生长。

【用法】

称取 37.0g 于 1L 蒸馏水中，加热煮沸至完全溶解，121℃高压灭菌 15min，临用前每 100mL 加入 P-10A 新生霉素一支，或 225mL 基础中添加 P-10B 新生霉素一支，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】

质控菌株	接种量 (CFU)	参比或计数 培养基	方法	培养条件	质控结果
大肠埃希氏菌 O157:H7 CICC 25013 [CMCC(B) 44939]	10-100	TSA	半定量	36℃±1 ℃ 18h-24h	在 CT-SMAC 上>10CFU, 菌落无色, 中 心灰褐色
粪肠球菌 ATCC 29212	1000-5000	TSA	半定量	36℃±1 ℃ 18h-24h	在 TSA 上 <100CFU
粪肠球菌 CICC 25019 [CMCC(B) 32482]					

【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。