

Fraser 肉汤/FB₂ 基础使用说明书

【货号】 CM510C

【用途】 用于李斯特氏菌的选择性增菌培养。(ISO、SN 标准)

【规格】 250g/瓶

【成分】 (g/L)

酪朊	5.0
蛋白朊	5.0
牛肉粉	5.0
酵母粉	5.0
氯化钠	20.0
磷酸二氢钾	1.35
磷酸氢二钠	12.0
七叶苷	1.0
吡啶黄素	0.025
萘啶酮酸	0.02
Fraser 附加试剂:	
氯化锂	3.0
柠檬酸铁铵	0.5
FB ₂ 附加试剂:	
氯化锂	3.0

【pH 值】 7.2±0.2 (25°C)

【原理】

酪朊、蛋白朊、牛肉粉、酵母粉提供菌体生长所需氮源、碳源、维生素和其他营养物质；高浓度氯化钠主要抑制肠球菌的生长；磷酸盐作为缓冲剂；氯化锂及萘啶酮酸、吡啶黄素主要抑制非李斯特氏菌属细菌的生长；李斯特氏菌生长时水解七叶苷，生成 6,7-二羟基香豆素，该物质与柠檬酸铁铵中的铁离子作用生成一种黑色物质，从而使培养基变黑。

【用法】

称取 54.4g 溶于 1L 蒸馏水中，加热煮沸至完全溶解，121°C 高压灭菌 15min，冷却至 50°C 左右，每 450mL 基础中无菌加入 CM510-4 Fraser/Half Fraser/FB₁ 添加剂 A 和 B 各一支，制成 450mL Fraser 肉汤。每 100mL 基础中无菌加入 CM510-5 FB₂ 添加剂一支，制成 100mL FB₂。

【质量控制】

质控菌株	接种量 (CFU)	培养条件	生长情况
单增李斯特氏菌 ATCC 19111	10-100	30°C±1°C 24h-48h	生长良好, 培养基变黑
绵羊李斯特氏菌 ATCC 19119	10-100		生长良好, 培养基变黑
英诺克李斯特氏菌 ATCC 33090	10-100		生长良好, 培养基变黑
粪链球菌 CICC 1.0130	1,000-10,000		抑制
大肠杆菌 ATCC 25922	1,000-10,000		抑制

【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。