

Half Fraser 肉汤/FB₁ 基础使用说明书

【货号】 CM510D

【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
蛋白胨	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	0.0125
萘啶酮酸	0.01

Half Fraser 肉汤或 FB₁ 附加试剂:

氯化锂	3.0
柠檬酸铁铵	0.5

【pH 值】 7.2±0.2 (25°C)

【原理】

酪朊、蛋白胨、牛肉粉和酵母粉在培养基中作为基础营养物质提供菌体生长所需的氮源、碳源等；高浓度氯化钠抑制肠球菌的生长；磷酸盐作为缓冲剂；氯化锂、吡啶黄素和萘啶酮酸主要抑制非李斯特氏菌属细菌的生长；李斯特氏菌在该培养基上生长水解七叶苷生成 6, 7-二羟基香豆素，该物质与培养基中的柠檬酸铁铵中的铁离子作用生成一种黑色的物质，从而使培养基变黑色。

【用法】

称取 54.4g 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 Half Fraser 肉汤或 FB₁；也可每 225mL 基础中无菌加入 CM510-6 Fraser/Half Fraser/FB₁ 添加剂 A 和 B 各一支，制成 225mL Half Fraser 肉汤或 FB₁。

【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 48h±2h	生长良好，培养基变黑
英诺克李斯特氏菌 ATCC 33090			生长良好，培养基变黑
粪链球菌 CICC 1.0130	1,000-10,000		不生长或轻微生长，澄清或轻微浑浊
大肠埃希氏菌 ATCC 25922			不生长，澄清

【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。