

Fraser 增菌肉汤 (FB₁、FB₂)基础使用说明书

【货号】 CM510

【用途】 用于李斯特氏菌的选择性增菌培养。(GB 标准)

【规格】 250g/瓶

【成分】 (g/L)

胰蛋白胨	5.0
牛肉膏粉	5.0
酵母膏粉	5.0
蛋白胨	5.0
氯化钠	20.0
磷酸二氢钾	1.35
磷酸氢二钠	12.0
氯化锂	3.0
七叶苷	1.0

附加试剂:

FB₁ 增菌肉汤配套试剂:

柠檬酸铁铵	0.1125g
萘啶酮酸	2.25mg
盐酸吡啶黄素	2.81mg

FB₂ 增菌肉汤配套试剂:

柠檬酸铁铵	0.05g
萘啶酮酸	2 mg
盐酸吡啶黄素	2.5mg

【pH 值】

7.2±0.2 (25°C)

【原理】

胰蛋白胨、牛肉膏粉、酵母膏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 57.4g 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 47°C-50°C 左右,每 225mL 基础中添加 1 套 P-129 FB₁ 增菌肉汤配套试剂配制成 FB₁ 增菌肉汤,或每 100mL 基础中添加 1 套 P-130 FB₂ 增菌肉汤配套试剂配制成 FB₂ 增菌肉汤,分装,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)	方法	培养条件	质控结果
单核细胞增生李斯特氏菌 ATCC 19115	10-100 (FB ₂ 300-500)	半定量	30°C±1°C 24h±2h	在 PALCAM 上> 10CFU,灰色至黑色 菌落, 带有黑色晕环
单核细胞增生李斯特氏菌 CICC 25021[CMCC(B) 54012]				
大肠埃希氏菌 ATCC 25922	1000-5000	半定量	30°C±1°C 24h±2h	在 TSA 上<100CFU
大肠埃希氏菌 CICC 25012[CMCC(B) 43201]				
粪肠球菌 ATCC 29212	1000-5000	半定量	30°C±1°C 24h±2h	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 and 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。