

## Fraser 肉汤/FB<sub>2</sub>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  | 0.025 |
| 萘啶酮酸  | 0.02  |

Fraser 附加试剂：

|       |     |
|-------|-----|
| 氯化锂   | 3.0 |
| 柠檬酸铁铵 | 0.5 |

FB<sub>2</sub> 附加试剂：

|     |     |
|-----|-----|
| 氯化锂 | 3.0 |
|-----|-----|

【pH 值】 7.2±0.2 (25℃)

【原理】

酪朊、蛋白胨、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℃高压灭菌 15min，冷却至 50℃左右，每 450mL 基础中无菌加入 CM510-4 Fraser/Half Fraser/FB<sub>1</sub> 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 FB<sub>2</sub> 添加剂一支，制成 100mL FB<sub>2</sub>。

## 【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<br>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。