

Fraser 增菌肉汤（FB1、FB2）

Fraser Medium

用于李斯特氏菌的选择性增菌培养。

货号：K0821-250g

1、适用范围

应用	类别
选择性增菌	李斯特氏菌

2、原理和用途

胰蛋白胨、蛋白胨、牛肉膏粉、酵母膏粉提供氮源、维生素、氨基酸和生长因子；磷酸氢二钠和磷酸二氢钾为缓冲剂；含量较高的氯化钠可维持李斯特氏菌的渗透压，并抑制不耐盐细菌的生长；七叶苷、柠檬酸铁铵为指示剂，李斯特氏菌可水解七叶苷生成七叶素与柠檬酸铁铵反应生成黑色物质，使培养基呈黑色；氯化锂和其它的抗生素能抑制大多数革兰氏阴性菌和部分革兰氏阳性菌的生长。

3、配方（g/L）

胰蛋白胨（胰酪胨）	5.0g
蛋白胨	5.0g
牛肉膏粉	5.0g
酵母膏粉	5.0g
氯化钠	20.0g
磷酸氢二钠	12.0g
磷酸二氢钾	1.35g
七叶苷	1.0g
氯化锂	3.0g
最终 pH 值（25℃）	7.2±0.2

4、配制方法

称取本品 57.4g，置于 1L 纯化水中。加热搅拌至完全溶解，121℃ 高压灭菌 15min，冷却至 50℃ 左右，无菌操作，若每 500ml 基础中添 1 支 KS0066 和 1 支 KS0066-1 则制成 FB₁ 增菌肉汤；若每 500ml 基础中添加 1 支 KS0066 和 2 支 KS0066-1 则制成 FB₂ 增菌肉汤。

5、质量控制

测试项目	标准指标
外观	粉末状

干粉颜色	淡黄色
制备好培养基颜色	黄色透明液体
最终 pH 值 (25℃)	7.2±0.2

6、微生物测试

根据 GB 标准检测：单增李斯特氏菌、大肠埃希氏菌和粪肠球菌。

质控菌株及编号	生长情况/菌落特征
单增李斯特氏菌 ATCC19115	在 PALCAM 上 > 10 CFU， 灰色至黑色菌落，带有黑色晕环
大肠埃希氏菌 ATCC25922	在 TSA 上 < 100 CFU
粪肠球菌 ATCC29212	在 TSA 上 < 100 CFU
备注：接种计数培养基使用 TSA 参比培养基；	

接种条件：目标菌 10CFU-100CFU；非目标菌 1000CFU-5000CFU；

培养条件：30±1℃/24±2h。

7、储存条件

常温、密封、干燥、避光处；

保质期三年。

8、参考标准

GB 4789.30-2025 食品安全国家标准 食品微生物学检验 单核细胞增生李斯特氏菌检验

9、注意事项

称取培养基时，请做好必要的防护措施，以免引起身体不适。

培养基应置于避光（避免日光直射）、干燥处保存，使用后应立即旋紧瓶盖，以免吸潮结块。

使用后的培养基应在 121℃ 下高压灭菌 30 分钟后处理。

产品质检报告可以登录凯恒生物官方网站 <http://www.kinghunt.cn> 下载或随货纸质复印件。

本品不得用于临床检测。

核准日期：2026 年 04 月 08 日

更多产品信息与订购请联系我们！

地址：江苏省南通市兴福路 29 号

电话：0513-85596088

邮箱：info@kinghunt.cn

官网：www.kinghunt.cn



南通凯恒生物微信公众号