

# Fraser 增菌肉汤 (FB<sub>1</sub>、FB<sub>2</sub>)

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	单增李斯特氏菌

## 2、原理和用途

胰酪胨、蛋白胨、牛肉膏粉和酵母膏粉是氮源，提供维生素、矿物质和氨基酸等生长必需的营养物质；氯化钠用来维持均衡的渗透压；磷酸氢二钠和磷酸氢二钾作为缓冲剂；七叶昔在 365nm 紫外灯下可见荧光，李斯特氏菌可利用分解七叶昔，使培养基的荧光消失；氯化锂和其他抗生素能抑制革兰氏阴性菌和大多数革兰氏阳性菌。

## 3、配方 (g/L)

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
七叶昔	1.0g
氯化锂	3.0g
最终 pH 值 (25°C)	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分装，121°C 高压灭菌 15min，冷却至 50°C 左右，无菌操作，若每 500mL 基础中添加 1 支 KS0066 和 1 支 KS0066-1 则制成 FB<sub>1</sub> 增菌肉汤；若每 500mL 基础中添加 1 支 KS0066 和 2 支 KS0066-1 则制成 FB<sub>2</sub> 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°C)	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	变黑，荧光消失
大肠埃希氏菌 ATCC25922	抑制
粪肠球菌 ATCC29212	抑制

接种方法：半定量；

使用的计数培养基为 TSA；

培养条件：30±1°C/24±2 h。

## 7、储存条件

常温，密封，存放于阴凉干燥处；保质期三年。

## 8、参考标准

GB 4789.28-2024 食品安全国家标准 食品微生物学检验 培养基和试剂质量要求

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、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°C 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。

**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](mailto:info@kinghunt.cn)

**官网：**[www.kinghunt.cn](http://www.kinghunt.cn)



南通凯恒生物微信公众号