

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称: Fraser 肉汤增菌液 (FB1, FB2) 基础

英文名称: Fraser Broth Base

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
026080	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于李斯特氏菌的选择性增菌培养。

【检验原理】

酪蛋白酶消化物、动物组织酶消化物、牛肉膏粉、酵母膏粉提供氮源、维生素、氨基酸和生长因子；氯化钠可维持均衡的渗透压；磷酸氢二钠和磷酸二氢钾为缓冲剂；七叶苷是可发酵的糖；氯化锂和别的抗生素能抑制革兰氏阴性菌和大多数革兰氏阳性菌。

【配方成分】

配方 (每升)	含量
酪蛋白酶消化物	5.0g
动物组织酶消化物	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	1.0 g
氯化锂	3.0g
最终 pH 7.2±0.2	

【使用方法】

称取本品干粉 57.4g, 加入蒸馏水或去离子水 1 L, 搅拌加热煮沸至完全溶解, 分装三角瓶, 121°C 高压灭菌 15 min, 冷至 50°C 左右, 每 225mL 基础添加配套试剂 1 支 (SR0120) (盐酸吡啶黄素 2.81 mg、萘啶酮酸 2.25 mg、柠檬酸铁铵 0.1125 g), 制成 FB1 增菌液; FB2 每 100 mL 培养基添加配套试剂 1 支 (SR0130) (盐酸吡啶黄素 2.5 mg、萘啶酮酸 2.0 mg) 制成 FB2 增菌液。

【质量控制】

下列质控菌株接种后于 30±1°C 培养 24h, 观察结果如下表:

指标	质控菌株及编号	标准值	特征性反应
生长率	单核细胞增生李斯特氏菌 ATCC19115	在 PALCAM 上 > 20 cfu, 培养基变黑 (FB1)	灰色至黑色菌落数带有黑色晕环
	+ 大肠埃希氏 ATCC25922		
	+ 粪肠球菌 ATCC29212		
选择性	大肠埃希氏 ATCC25922	在 TSA 上 < 200cfu	—
	粪肠球菌 ATCC29212		—

【储存条件与保质期】

贮存于避光、干燥处，用后立即旋紧瓶盖；贮存期三年。

【注意事项】

- 1、称量时注意粉尘，佩戴口罩操作以避免引起呼吸道系统不适。
- 2、干粉培养基使用后立即旋紧瓶盖，避免吸潮结块。贮存于避光、干燥处。未开封产品保质期三年。开封后根据存放条件的不同保质时间存在一定的差异。
- 3、质检报告可以登录环凯网站 <http://www.huankai.com>，打开“下载中心”页面，输入产品批号下载。

【废物处理】

检测之后带菌物品置于 121℃下高压灭菌 30 分钟后处理。

【执行标准】

Q/HKSJ 03-2011 广东环凯微生物科技有限公司企业标准 普通微生物培养基

【说明版本】

2019 年 10 月 31 日

【参考文献】

SN/T0184.4-2010 食品中李斯特氏菌检测 第 4 部分：胶体金法