

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：含 0.6%酵母膏粉的胰酪胨大豆肉汤(TSB-YE) (EB 增菌液基础)

英文名称：Tryptic Soy Broth With 0.6%Yeast Extract(Listeria Enrichment Broth Base)

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
026010	干粉	250g/瓶

【产品用途】

广泛用于细菌的培养，特别用于食品中李斯特氏菌的增菌培养。

【检验原理】

胰胨、多价胨和酵母膏粉提供氮源、维生素和生长因子；氯化钠维持均衡的渗透压；葡萄糖提供碳源；磷酸氢二钾为缓冲剂；若添加 EB 增菌液配套试剂，配套试剂中的萘啶酮酸和盐酸吡啶黄为选择性抑菌剂，抑制非李斯特氏菌生长。

【配方成分】

配方	含量 (每升)
胰蛋白胨(胰酪胨)	17.0g
多价胨	3.0g
酵母膏粉	6.0g
氯化钠	5.0g
磷酸氢二钾	2.5g
葡萄糖	2.5g
最终 pH 7.2±0.2	

【使用方法】

称取本品 36g，加入蒸馏水或去离子水 1 L，搅拌加热煮沸至完全溶解，121℃灭菌 15min；若配置 EB 增菌液，待冷至 50℃左右，每 225mL 加入一支 EB 增菌液配套试剂 SR0090，混匀后，备用。

【质量控制】

1、含 0.6%酵母浸膏的胰酪胨大豆肉汤(TSB-YE)的质控指标要求

下列质控菌株接种后于 36±1℃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	混浊度 2	肉汤浑浊

2、EB 增菌液的质控指标要求

下列质控菌株接种后于 36±1℃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 > 10 cfu，培养基变黑(FB1)	灰色至黑色菌落数 带有黑色晕环
选择性	大肠埃希氏菌 ATCC25922	在 TSA 上 < 100cfu	-
	粪肠球菌 ATCC 29212		

【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 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】

2025 年 04 月 01 日

【参考文献】

GB 4789.30 - 2025 中华人民共和国国家标准 食品微生物学检验 单核细胞增生李斯特氏菌检验
GB/T4789.30 - 2003 中华人民共和国国家标准 食品卫生微生物学检验 单核细胞增生李斯特氏菌检验
GB/T4789.28 - 2003 中华人民共和国国家标准 食品卫生微生物学检验 染色法，培养基和试剂
GB/T4789.30 - 2008 中华人民共和国国家标准 食品卫生微生物学检验 单核细胞增生李斯特氏菌检验
GB 4789.30 - 2010 中华人民共和国国家标准 食品微生物学检验 单核细胞增生李斯特氏菌检验
GB 4789.30 - 2016 中华人民共和国国家标准 食品微生物学检验 单核细胞增生李斯特氏菌检验
SN/T 0184-93 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准 进出口食品中单核细胞增生李斯特氏菌检验
SN/T 0184.1-2005 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准 进出口食品中单核细胞增生李斯特氏菌检验
SN/T 0184.2-2005 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准 进出口食品中单核细胞增生李斯特氏菌检验
第 2 部分 多重 PCR 方法
ISO11290-1: 1996 Microbiology of food and animal feeding stuffs----Horizontal method for the detection and enumeration of *Listeria monocytogenes* Part1; Detection method