

产品说明书

Product Manual

【产品名称】

通用名称：胰蛋白胨大豆肉汤培养基(TSB)

英文名称：Tryptic Soy Broth (TSB) (Tryptic Soy Polmyxin Brot Base)

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
024051	干粉	250g/瓶

【产品用途】

可广泛应用于细菌的培养，特别用于消毒剂消毒效果的测试、金黄色葡萄球菌的非选择性增菌培养及蜡样芽孢杆菌的多管发酵法测定。

【检验原理】

胰蛋白胨、植物蛋白胨提供氮源、维生素和生长因子；葡萄糖提供碳源；磷酸氢二钾为缓冲剂；氯化钠维持均衡的渗透压。

【配方成分】

配方（每升）	含量
胨	10.0g
胰蛋白胨	17 g
植物蛋白胨	3 g
氯化钠	5 g
磷酸氢二钾	2.5 g
葡萄糖	2.5 g
最终 pH 7.3±0.2	

【使用方法】

称取本品 30g(单料)、或 60g(双料)，加入蒸馏水或去离子水 1 L，搅拌加热煮沸至完全溶解，分装试管或三角瓶，121°C 高压灭菌 15min，备用；临用前每 100mL 培养基基础加入配套试剂 1 支（SR0170）（多粘菌素 B10000IU）可配成胰酪胨大豆多粘菌素肉汤。临用前每 225ml 培养基基础加入 1 支改良胰蛋白胨大豆肉汤配套试剂（SR0310），配成改良胰蛋白胨大豆肉汤。配套试剂的详细资料参见其使用说明书。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，结果如下：

指标	质控菌株及编号	培养条件	生长率	特征性反应
生长率	白色念珠菌 ATCC10231	28~28°C, 72 h	混浊度 2	肉汤混浊
	黑曲霉 ATCC16404	28~28°C, 72 h	混浊度 2	肉汤混浊
	金黄色葡萄球菌 ATCC25923	35~37°C, 24h	混浊度 2	肉汤混浊
	枯草芽孢杆菌 ATCC6633	35~37°C, 24h	混浊度 2	肉汤混浊
	铜绿假单胞菌 ATCC27853	35~37°C, 24h	混浊度 2	肉汤混浊

添加配套试剂配置成胰酪胨大豆多粘菌素肉汤，下列质控菌株接种待测试培养基，35~37°C，18h~24h 结果如下：

指标	质控菌株及编号	生长率	特征性反应
生长率	化脓链球菌 ATCC19615	在哥伦比亚 CNA 血平板上 > 20 cfu	灰白色菌落，产生β型溶血
选择性	大肠埃希氏菌 ATCC25922	在 TSA 上 < 20 cfu	肉汤混浊

【储存条件与保质期】

贮存于避光、干燥处，用后立即旋紧瓶盖；保质期三年。

【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“质检报告”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 11 月 22 日

【参考文献】

- 1：《中华人民共和国药典》2010 年版
- 2：GB 4789.11-2014 食品安全国家标准 食品微生物学检验 β型溶血性链球菌检验