

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、蜡样芽孢杆菌的多管发酵法测定、溶血性链球菌选择性增菌培养。

【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
胰蛋白胨	17.0 g
植物蛋白胨	3.0 g
氯化钠	5.0 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。待培养基冷却至 50°C左右，如需配制胰酪胨大豆多粘菌素肉汤，每 100mL 基础培养基添加 1 支配套试剂(SR0170)；如需配制改良胰蛋白胨大豆肉汤，每 225mL 基础培养基添加 1 支配套试剂(SR0310)。

【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	蜡样芽孢杆菌 CMCC63303	在 MYP 上 > 20 cfu	粉红色菌落，周围有较大沉淀环
选择性	大肠埃希氏菌 ATCC25922	在 TSA 上 < 200 cfu	——

添加配套试剂配置成改良胰酪胨大豆肉汤培养基，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	——

【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°C 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】

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