

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：改良胰蛋白胨大豆液体培养基（mTSB）

英文名称：Modified Tryptone Soya Broth

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
022162	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于食品中产志贺毒素大肠埃希氏菌的增菌培养（GB4789.49—2024）。

【检验原理】

胰酪蛋白胨、大豆蛋白胨提供氮源、维生素、生长因子等；葡萄糖提供碳源；氯化钠维持体系渗透压平衡；磷酸氢二钾提供酸碱缓冲体系；3号胆盐抑制革兰氏阳性菌的生长。

【配方成分】

配方（每升）	含量
胰酪蛋白胨	17.0 g
大豆蛋白胨	3.0 g
葡萄糖	2.5 g
3号胆盐	1.5 g
氯化钠	5.0 g
磷酸氢二钾	4.0 g
pH	7.4±0.2

【使用方法】

称取本品 33.0g，加入蒸馏水或去离子水 1L，搅拌加热煮沸至完全溶解，分装三角瓶，121°C高压灭菌 15min。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，44±1°C，18-24h 结果如下：

名称	指标	质控菌株及编号	培养条件	计数培养基	方法	标准值 (cfu)	特征性反应
改良胰蛋白胨大豆肉汤 (mTSB)	生长率	大肠杆菌 O157: H7 NCTC12900	44±1°C 18-24h	TSA	半定量	浑浊度 2	肉汤浑浊
		大肠埃希氏菌 ATCC25922				浑浊度 2	肉汤浑浊
	金黄色葡萄球菌 ATCC6538	选择性				浑浊度 0	肉汤澄清

【储存条件与保质期】

贮存于避光、干燥处；未开封保质期三年。

【注意事项】

- 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。
- 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。开封后根据存放条件的不同保质时间存在一定的差异。
- 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】

2024 年 09 月 01 日

【参考文献】

GB 4789.49-2024 食品安全国家标准 食品微生物学检验 产志贺毒素大肠埃希氏菌检验