

改良胰蛋白胨大豆液体培养基（mTSB）

Modified Tryptone Soya Broth

用于产志贺毒素大肠埃希氏菌的增菌培养。

货号：K0829-250g

1、适用范围

应用	类别
选择性增菌	产志贺毒素大肠埃希氏菌

2、原理和用途

胰酪蛋白胨、大豆蛋白胨提供微生物生长所需要的氮源、维生素和生长因子等；氯化钠维持均衡的渗透压；3号胆盐抑制革兰氏阳性菌的生长；磷酸氢二钾为缓冲剂；葡萄糖提供碳源。

3、配方（g/L）

胰酪蛋白胨	17.0g
氯化钠	5.0g
磷酸氢二钾	4.0g
大豆蛋白胨	3.0g
葡萄糖	2.5g
3号胆盐	1.5g
最终 pH 值（25℃）	7.4±0.2

4、配制方法

称取本品 33.0g，置于 1L 纯化水中。加热搅拌至完全溶解，分装，121℃ 高压灭菌 15min，备用。

5、质量控制

测试项目	标准指标
外观	粉末状
干粉颜色	淡黄色
制备好培养基颜色	淡黄色透明液体
最终 pH 值（25℃）	7.4±0.2

6、微生物测试

根据 GB 标准检测：大肠埃希氏菌和金黄色葡萄球菌。

质控菌株及编号	生长情况/菌落特征
大肠埃希氏菌 ATCC25922	浑浊
金黄色葡萄球菌 ATCC6538	抑制
备注：接种计数培养基使用 TSA 参比培养基；	

接种条件：目标菌 10-100CFU；非目标菌 1000-5000CFU；

培养条件：44±1℃/18-24h。

7、储存条件

常温、密封、干燥、避光处；

保质期三年。

8、参考标准

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

9、注意事项

称取培养基时，请做好必要的防护措施，以免引起身体不适。

培养基应置于避光避免日光直射、干燥处保存，使用后应立即旋紧瓶盖，以免吸潮结块。

使用后的培养基应在 121℃ 下高压灭菌 30 分钟后处理。

产品质检报告可以登录凯恒生物官方网站 <http://www.kinghunt.cn> 下载或随货纸质复印件。

本品不得用于临床检测。

核准日期：2026 年 04 月 24 日

更多产品信息与订购请联系我们！

地址：江苏省南通市兴福路 29 号

电话：0513-85596088

邮箱：info@kinghunt.cn

官网：www.kinghunt.cn



南通凯恒生物微信公众号