

改良胰蛋白胨大豆肉汤培养基（mTSB）

Modified Tryptone Soybean Broth

用于β型溶血性链球菌增菌培养

货号：K0643-250g



1、适用范围

应用	类别
选择性增菌	β型溶血性链球菌

2、原理和用途

胰蛋白胨和大豆蛋白胨提供微生物生长必需的氮源、维生素、矿物质和氨基酸等；氯化钠维持均衡的渗透压；葡萄糖提供碳源；无水磷酸二氢钾作为缓冲剂。

3、配方（g/L）

胰蛋白胨	17.0g
大豆蛋白胨	3.0g
氯化钠	5.0g
无水磷酸二氢钾	2.5g
葡萄糖	2.5g
最终 pH 值（25℃）	7.3±0.2

4、配制方法

称取本品 30.0g，置于 1L 纯化水中。加热搅拌至完全溶解，分装，每瓶 225ml，121℃ 高压灭菌 15min，冷却后，每 225ml 培养基中加入无菌多粘菌素 B 2.25mg 和萘啶酮酸 2.25mg，混匀，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℃）	7.3±0.2

6、微生物测试

根据 GB 标准检测：乙型溶血链球菌和大肠埃希氏菌。

质控菌株及编号	生长情况
乙型溶血链球菌 CMCC(B)32210	在哥伦比亚 CNA 血琼脂上 >10CFU, 灰白色圆形表面凸起边缘整齐的光滑半透明菌落, 周围有 β 溶血环
大肠埃希氏菌 ATCC25922	在 TSA 上 <100CFU
备注: 目标菌接种计数培养基使用 TSA+5%裂解羊血;	

接种条件: 目标菌 10CFU-100CFU; 非目标菌 1000CFU-5000CFU;

培养条件: 36 $\pm$ 1 $^{\circ}$ C/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 4789.28-2024 食品安全国家标准 食品微生物学检验 培养基和试剂质量要求

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

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 $^{\circ}$ C 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 03 月 16 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