

胰酪大豆胨液体培养基（TSB）

Tryptic Soy Broth Medium

用于药品、生物制品中需氧菌和真菌的培养。

1、适用范围

应用	类别
增菌/稀释剂	通用
无菌检查	真菌/需氧菌

2、原理和用途

胰酪大豆胨液体培养基通过胰酪胨和大豆蛋白的酶水解物得到丰富的氮源，可以支持多种微生物的生长，包括挑剔的需氧菌和厌氧菌；大豆蛋白胨还含有促进细菌生长的天然糖；葡萄糖是碳源；氯化钠用来维持均衡的渗透压；磷酸氢二钾作为缓冲剂。

3、配方（g/L）

胰酪胨	17.0g
大豆木瓜蛋白酶水解物	3.0g
葡萄糖	2.5g
氯化钠	5.0g
磷酸氢二钾	2.5g
纯化水	1000ml

4、技术指导

使用方法：拆开包装即可使用。

胰酪大豆胨液体培养基作为一种通用培养基，它支持大多数生物的生长，包括需氧和兼性厌氧菌。

在制药工业中，胰酪大豆胨液体培养基用于无菌检查培养基，进行无菌检查时，按药典标准方法进行，在 20-25℃ 温度下培养 14 天，将浊度视为生长指标。

瓶内接种按标准实验室方法或适用规范进行。

每个实验室需要根据各自的规范对结果进行评估。

5、质量控制

测试项目	标准指标
培养基颜色	淡黄色透明液体

澄清度	澄清透明无沉淀
杂质	无肉眼可见杂质
pH 值 (25℃)	7.3±0.2
包装	封口完整

6、微生物测试

根据《中国药典》检测：金黄色葡萄球菌、铜绿假单胞菌、枯草芽孢杆菌、大肠埃希氏菌、乙型副伤寒沙门氏菌、白色念珠菌和黑曲霉。

质控菌株及编号	生长情况/菌落特征
金黄色葡萄球菌 CMCC(B)26003	生长良好，浑浊
铜绿假单胞菌 CMCC(B)10104	生长良好，浑浊，液体表面有绿色素
枯草芽孢杆菌 CMCC(B)63501	生长良好，浑浊、液体表面有少量皱褶
大肠埃希氏菌 CMCC(B)44102	生长良好，浑浊
乙型副伤寒沙门氏菌 CMCC(B)50094	生长良好，浑浊
白色念珠菌 CMCC(F)98001	生长良好，浑浊
黑曲霉 CMCC(F)98003	生长良好，液体表面白色菌丝，少量黑色孢子

接种条件：10-100 CFU；

培养条件：细菌为 30-35℃/18-24 h；真菌为 20-25℃/72-120 h；

枯草芽孢杆菌需要在两个温度下培养：30-35℃/18-24 h；20-25℃/48-72 h。

7、储存条件

2-25℃，避光保存；

有效期：12 个月。

8、参考标准

《中国药典》

9、注意事项

使用前查看，产品包装是否完整。若发现液体中有染菌（如浑浊）或漏液现象禁止使用。

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。

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