

TSB (胰酪大豆胨液体) 培养基产品说明书

- 产品规格： (CAT#: MOM1021L)
- 产品内容：

包装名称	包装含量	包装数量	保存条件	保存时间
TSB (胰酪大豆胨液体) 培养基	250g	1 瓶	室温、干燥	24 个月

- 产品组分与配方：

产品组分	CAS号/来源	配方 g/L	TSB (500ml) 含量	浓度
胰酪胨(酪蛋白胰酶消化物)	Oxoid	17.0g	8.5g	1.7%
Soytone	Oxoid	3.0g	1.5g	0.3%
磷酸氢二钾	CAS:7758-11-4	2.5g	1.25g	0.25%
NaCl (氯化钠)	CAS:7647-14-5	5g	2.5g	0.5%
葡萄糖	CAS:50-99-7	2.5g	1.25g	0.25%

- PH 值(25°C) 7.3±0.1
- 产品说明

TSB (胰酪大豆胨液体) 培养基, 即是 Tryptic Soy Broth (TSB), 是一种营养丰富的通用微生物液体培养基, 用于培养, 分离各种需氧和兼性厌氧菌。许多药典推荐将 TSB 培养基作为无菌测试和微生物限度测试的培养基使用。TSB 富含有多肽、氨基酸、水溶性维生素, 主要用于增菌扩繁试验, 也可用于种子液的制备。胰酪胨(酪蛋白胰酶消化物) 和 Soytone 提供必要氮源、氨基酸和生长因子; 葡萄糖作为快速能量来源, 加速微生物繁殖; 氯化钠和磷酸氢二钾为细胞提供等渗环境。TSB 因其广谱性, 被广泛用于细菌 (如大肠杆菌、金黄色葡萄球菌)、真菌 (如白色念珠菌)、沙门氏菌和霉菌的培养。其高营养成分能显著缩短微生物的延迟期, 促进快速进入对数生长期。

- 使用方法

本产品为即用型 TSB 粉剂培养基, 取 TSB 粉剂培养基 30 g, 加双蒸水 900ml 溶解后, 定容到 1L, 分装后 121°C-20min 高压灭菌, 灭菌后温度降到 55 度以下使用, 或放室温保存。

- 储存条件与有效期

- 干粉储存: 2~25°C 干燥、避光、密封保存, 有效期 24 个月, 用后立即旋紧瓶盖。
- 制备营养液: 2~8°C 避光保存, 30 日内用完。
- 受潮、结块、变色、溶解异常, 干粉禁止使用。

● 核心用途

微生物增菌培养:食品、水质、制药、环境样品中需氧 / 兼性厌氧菌预增菌。

液体摇菌扩增:大肠杆菌、芽孢杆菌、葡萄球菌、农杆菌、工程菌株活化、扩大培养，测 OD600。

无菌检查、药典检测:医药原料、医疗器械无菌试验指定液体培养基。

稀释与悬浮菌液:梯度稀释菌落计数、制备侵染 / 药敏试验菌悬液。

配套 TSA 使用:TSB 增菌 → TSA 平板分离纯化，是微生物检测经典组合流程。

● 质控菌株培养:

检测参数	菌株名称/编号	培养参数	标准值	特征性反应		
生长率	大肠埃希氏菌 MG1655	30~37°C, 12~15h	营养液浑浊	菌浓度>=对照		
	枯草芽孢杆菌 BS168					
	苏云金芽孢杆菌以色列亚种	30~35°C, 18~24h				
	金黄色葡萄球菌 CMCC(B)26003					
	铜绿假单胞菌 CMCC(B)10104					
	乙型副伤寒沙门氏 CMCC(B)50094					
	白色念珠菌 CMCC(F)98001	30~35°C, 36-48h			营养液浑浊	白色菌丝, 黑色孢子
	黑曲霉 CMCC(F)98003	30~35°C, 3-7d			产生菌丝团	

● 注意事项

1. TSB 粉剂培养基需先补水，121°C-20min 高压灭菌后使用；若发现有吸潮现象，停止使用。
2. 客户使用时无需在无菌室或无菌超净台中打开，在干净环境配制即可，灭菌后的液体培养基在封口完整状态下可室温保存 1 个月。
3. 若配制少于 0.5L，按比例加入即可。