



## TB 培养基 使用说明书

**产品储存:** RT 储存

**产品编号:** PM0690

**产品简介:**

超级肉汤 (Terrific Broth) 也称 TB 培养基, 由 LB 培养基改进而来, 是一种加富培养基。TB 培养基是分子生物学实验中常用的 E.coli 生长培养基, 最突出的特点是能够获得高密度细胞。该培养基中以甘油为能量来源, 甘油发酵不产酸, 因此不会快速降低培养基的 pH。磷酸盐为培养基提供缓冲体系, 维持 pH 稳定, 防止因 pH 降低而引起的细胞死亡。酪蛋白水解物提供氮源、维生素、矿物质和氨基酸, 酵母提取物是丰富的维生素来源。

TB 培养基主要用于大肠杆菌重组蛋白表达, 获得高产量、高溶解度的蛋白质。适用于各种方法的蛋白表达, 如 IPTG 诱导、阿拉伯糖诱导、麦芽糖诱导。相对于 LB 培养基, 使用 TB 培养基使质粒 DNA 产量提高 2-4 倍。

**成分组成:** (g/L)

| 成分              | TB Medium |
|-----------------|-----------|
| 酪蛋白水解物          | 12        |
| 酵母粉             | 24        |
| 磷酸二氢钾           | 2.31      |
| 磷酸氢二钾           | 12.54     |
| 甘油 (单独提供)       | 4mL       |
| 合计              | 50.85     |
| Final pH (25°C) | 7.2 ± 0.2 |

**使用方法:**

称取 50.85 g TB 培养基, 加入 1000mL 去离子水中, 加入 4mL 的甘油, 搅拌均匀, 121 °C 高温灭菌 15 min 或 115 °C 高温灭菌 20 min。

注: 即用产品无需再次高压灭菌。

**注意事项:**

1. (可选步骤) 根据菌株生长特性, 适当调节 pH 值; 用 NaOH/HCl 溶液调 pH 至 7.4 (该 pH 适合目前使用)



广泛的原核表达菌种 E.coli 的生长)。

2. 注意无菌操作，避免微生物污染。
3. 开封后根据存放条件的不同，保质时间有一定的差异。
4. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。
5. 为了您的安全和健康，称量时注意粉尘，穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作以避免引起呼吸道系统不适。
6. 产品信息仅供参考，如有疑问请致电 400-878-6800 咨询。

20240607 版