

非动物源 LB 培养基产品说明书

● 产品规格和内容：

| 包装名称 | 货号 | 包装含量 | 包装数量 | 保存条件/时间 |
|------------------------|-------------------|-------------------------------|------|------------|
| 0.5L 非动物源 LB Broth | CAT# : CM1610L-01 | 12.5g (可配 0.5L 非动物源 LB 液体培养基) | 5 袋 | 室温干燥/24 个月 |
| 0.5L 非动物源 LB Broth | CAT# : CM1610L-02 | 12.5g (可配 0.5L 非动物源 LB 液体培养基) | 10 袋 | 室温干燥/24 个月 |
| 0.5L 非动物源 LB with Agar | CAT# : CM1610S-01 | 20g (可配 0.5L 非动物源 LB 固体培养基) | 5 袋 | 室温干燥/24 个月 |
| 0.5L 非动物源 LB with Agar | CAT# : CM1610S-02 | 20g (可配 0.5L 非动物源 LB 固体培养基) | 10 袋 | 室温干燥/24 个月 |

● 产品组分与配方：

| 产品组分 | 非动物源 LB Broth 配方 g/L | 非动物源 LB with Agar 配方 g/L | 浓度 |
|---------------|----------------------|--------------------------|------|
| 非动物源 Tryptone | 10g | 10g | 1% |
| Yeast Extract | 5g | 5g | 0.5% |
| NaCl (氯化钠) | 10g | 10g | 1% |
| Agar (琼脂粉) | ----- | 15g | 1.5% |

● PH 值(25°C) 7.0±0.1, 本产品加入 PH7.0 的去离子水后 PH 接近 7.0, 可不调 ph 值直接使用。

● 产品说明

LB 是分子生物学最广泛使用的细菌培养基, 可用于大肠杆菌、恶臭假单胞菌、副溶血性弧菌、芽孢杆菌等细菌的培养, 配制简单, 营养丰富, 含有多肽、氨基酸、水溶性维生素和碳水化合物, 可用于基因克隆、质粒 DNA 生产和重组蛋白生产等实验。非动物源 LB 是采用精炼非动物源蛋白胨和酵母粉开发的用于大肠杆菌培养的 LB 培养基, 可用于有非动物源培养基要求的试验 (疫苗、药用质粒、药用蛋白等的生产), 用于 DH5a 等克隆菌株培养时, 菌体产量和质粒产量比普通 LB 高出约 30%; 用于 BL21 DE3 等原核表达菌株培养时菌体产量比普通 LB 高出 20%-30%。

● 使用方法

非动物源 LB Broth 粉剂培养基: 取 LB Broth 粉剂培养基一袋 (12.5 g), 加双蒸水 450ml 溶解后, 定容到 0.5L, 121°C-20min 高压灭菌, 灭菌后温度降到 40 度以下使用。

非动物源 LB with Agar 粉剂培养基: 取一袋 (20 g), 加双蒸水 450ml, 待 Tryptone, NaCl, Yeast Extract 溶解后 (Agar 不溶解), 定容到 0.5L, 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。

● 注意事项

1. LB 培养基需先补水, 121°C-20min 高压灭菌后使用; 若发现有严重吸潮现象, 停止使用。
2. LB 培养基加入 PH7.0 的去离子水后 PH 约 7.0, 可不调 PH 值直接使用。
3. 若配制少于 0.5L, 按每 100ml 加 2.5g 培养基的比例加入即可, 剩余培养基封口后放干燥处保存。