

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 LB Broth	CAT#: CM1010L-01	12.5g (可配 0.5L LB 液体培养基)	5 袋	室温干燥/24 个月
0.5L LB Broth	CAT#: CM1010L-02	12.5g (可配 0.5L LB 液体培养基)	10 袋	室温干燥/24 个月
0.5L LB with Agar	CAT#: CM1010S-01	20g (可配 0.5L LB 固体培养基)	5 袋	室温干燥/24 个月
0.5L LB with Agar	CAT#: CM1010S-02	20g (可配 0.5L 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	CAS 号/来源	LB Broth 配方 g/L	LB with Agar 配方 g/L	浓度
Tryptone	Oxoid	10g	10g	1%
Yeast Extract	Oxoid	5g	5g	0.5%
NaCl (氯化钠)	CAS:7647-14-5	10g	10g	1%
Agar (琼脂粉)	CAS:9002-18-0	-----	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。

● 使用方法

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。

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。