

高密度 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 高密度 LB Broth	CAT# : CM1310L-01	12.5g (可配 0.5L 高密度 LB 液体培养基)	5 袋	室温干燥/24 个月
0.5L 高密度 LB Broth	CAT# : CM1310L-02	12.5g (可配 0.5L 高密度 LB 液体培养基)	10 袋	室温干燥/24 个月
0.5L 高密度 LB with Agar	CAT# : CM1310S-01	20g (可配 0.5L 高密度 LB 固体培养基)	5 袋	室温干燥/24 个月
0.5L 高密度 LB with Agar	CAT# : CM1310S-02	20g (可配 0.5L 高密度 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	高密度 LB Broth 配方 g/L	高密度 LB with Agar 配方 g/L	浓度
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℃) 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。高密度 LB 是唯地生物采用精炼蛋白胨和酵母粉开发的专门用于大肠杆菌培养的 LB 培养基, 比普通 LB 含有更丰富的氮源、多肽和氨基酸, 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 50%; 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%-50%。

● 使用方法

高密度 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℃-20min 高压灭菌, 灭菌后温度降到 40 度以下使用。

高密度 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℃-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℃-20min 高压灭菌后使用; 若发现有严重吸潮现象, 停止使用。
2. 高密度 LB 培养基培养大肠杆菌时生长速度更快, 比普通 LB 培养基提高约 20%。
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。