

非动物源 Terrific Broth(TB)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 TB Broth	CAT#: CM1019L-01	17.7g (可配 0.5L TB 液体培养基)	5 袋	室温干燥 24 个月
0.5L 非动物源 TB Broth	CAT#: CM1019L-02	17.7g (可配 0.5L TB 液体培养基)	10 袋	室温干燥 24 个月
0.5L 非动物源 TB with Agar	CAT#: CM1019S-01	25.2g (可配 0.5L TB 固体培养基)	5 袋	室温干燥 24 个月
0.5L 非动物源 TB with Agar	CAT#: CM1019S-02	25.2g (可配 0.5L TB 固体培养基)	10 袋	室温干燥 24 个月
50%甘油母液		5 袋包装: 25ml/瓶; 10 袋包装: 50ml/瓶	1 瓶	室温干燥 12 个月
磷酸盐母液		5 袋包装: 100ml/瓶; 10 袋包装: 200ml/瓶	1 瓶	室温干燥 12 个月

● 产品组分与配方:

产品组分	CAS 号/来源	TB Broth 配方 g/L	TB with Agar 配方 g/L	浓度
Tryptone	Oxoid	11.8g	11.8g	1.18%
Yeast Extract	Oxoid	23.6g	23.6g	2.36%
K ₂ HPO ₄ (磷酸氢二钾)	CAS:7758-11-4	12.54g	12.54g	1.254% (72mM)
KH ₂ PO ₄ (磷酸二氢钾)	CAS:7778-77-0	2.31g	2.31g	0.231% (17mM)
甘油	CAS:56-81-5	4ml	4ml	0.4%
Agar (琼脂粉)	CAS:9002-18-0	-----	15g	1.5%

● PH 值(25°C) 7.2±0.1, 本产品加入 PH7.0 的去离子水后 PH 接近 7.2, 可不调 pH 值直接使用。

● 产品说明和使用方法

TB 培养基是一种被经常引用的大肠杆菌培养基。这种添加了磷酸盐的复合培养基含有甘油、肽、氨基酸、水溶性维生素和碳水化合物, 跟 LB 培养基相比, TB 培养基中除了多出 18% 的胰蛋白胍和 372% 的酵母提取物以外, 还多了 0.4% 的甘油作为碳源, 可以促进大肠杆菌在三角瓶摇菌培养条件下生长到 OD₆₀₀=12-18。TB 培养基中 Tryptone 和 Yeast Extract 提供必要氮源和生长因子, 添加的 0.017M 磷酸二氢钾和 0.072M 磷酸氢二钾, 在大肠杆菌进入稳定后期可以稳定培养基 pH 值, 为细胞提供等渗环境, 提高菌体密度。TB 培养基通常作为大肠杆菌高密度培养的培养基使用, 用于大规模蛋白表达和质粒提取, 可以提高蛋白和质粒产量。本产品为非动物源半预混 TB 粉剂, 采用精炼非动物源蛋白胍和酵母粉配制, 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), 菌体产量和质粒产量比普通 TB 略高。

取非动物源 TB Broth 粉剂培养基一袋 (17.7g), 加双蒸水 450ml 溶解后, 加入 50%甘油母液 4ml, 定容到 480ml。121°C-20min 高压灭菌, 灭菌后加入磷酸盐母液 20ml 即可。

取非动物源 TB with Agar 培养基一袋 (25.2g), 加双蒸水 450ml 溶解后, 加入 50%甘油母液 4ml, 定容到 480ml。121°C-20min 高压灭菌, 灭菌后加入磷酸盐母液 20ml 即可 (也可以灭菌前加入磷酸盐母液 20ml, 定容到 500ml, 121°C-20min 高压灭菌后使用)。

上海唯地生物技术有限公司, 专注成就卓越。

电话: 021-34790199

网址: www.weidibio.com

邮箱: sales@weidibio.com

● 注意事项

- 1.非动物源 TB 粉剂培养基需先补水，121°C-20min 高压灭菌后使用；若发现有严重吸潮现象，停止使用。
- 2.50%甘油母液，磷酸盐母液为 0.22um 滤膜过滤除菌，若发现有浑浊产生，立即丢弃。
- 3.若配制少于 0.5L，按比例加入即可，剩余培养基封口后放干燥处保存。
- 4.不同公司的 TB 配方有微小差异，sigma 配方加入磷酸氢二钾的量偏少，PH 值约 7.0-7.15 之间；本公司采用冷泉港配方，加大了磷酸氢二钾的添加量，PH 值约 7.2-7.25 之间，有利于高浓度菌体生长后期 PH 值的稳定。

2nd Lab[®]
For a Better Lab