

## 2YT 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 2YT Broth	CAT# : CM1016L-01	15.5g (可配 0.5L 2YT 液体培养基)	5 袋	室温干燥/24 个月
0.5L 2YT Broth	CAT# : CM1016L-02	15.5g (可配 0.5L 2YT 液体培养基)	10 袋	室温干燥/24 个月
0.5L 2YT with Agar	CAT# : CM1016S-01	23g (可配 0.5L 2YT 固体培养基)	5 袋	室温干燥/24 个月
0.5L 2YT with Agar	CAT# : CM1016S-02	23g (可配 0.5L 2YT 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	2YT Broth 配方 g/L	2YT with Agar 配方 g/L	浓度
Tryptone	Oxoid	16g	16g	1.6%
Yeast Extract	Oxoid	10g	10g	1%
NaCl (氯化钠)	CAS:7647-14-5	5g	5g	0.05%
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。

### ● 产品说明和使用方法

2YT 培养基是一种营养丰富的培养基, 用于大肠杆菌和 M13 噬菌体的培养, 采用低盐配方, 含有多肽、氨基酸、水溶性维生素。Tryptone 和 Yeast Extract 提供必要氮源和生长因子。2YT 培养基广泛用于基因克隆、质粒生产和重组蛋白生产等实验。

2YT Broth 粉剂培养基: 取 2YT Broth 粉剂培养基一袋 (15.5 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。

2YT with Agar 粉剂培养基: 取一袋 (23 g), 加双蒸水 450ml 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. 2YT 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. 2YT 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, 按比例加入即可, 剩余培养基封口后放干燥处保存。