

TY 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 TY Broth	CAT# : CM2210L-01	4g (可配 0.5L TY 液体培养基)	5 袋	室温干燥/24 个月
0.5L TY Broth	CAT# : CM2210L-02	4g (可配 0.5L TY 液体培养基)	10 袋	室温干燥/24 个月
0.5L TY with Agar	CAT# : CM2210S-01	11.5g (可配 0.5L TY 固体培养基)	5 袋	室温干燥/24 个月
0.5L TY with Agar	CAT# : CM2210S-02	11.5g (可配 0.5L TY 固体培养基)	10 袋	室温干燥/24 个月
1M 氯化钙溶液(高压灭菌)		50ml	1 瓶	室温干燥/12 个月

● 产品组分与配方:

产品组分	CAS 号/来源	TY Broth 配方 g/L	TY with Agar 配方 g/L	浓度
Tryptone	Oxoid	5g	5g	0.5%
Yeast Extract	Oxoid	3g	3g	0.3%
CaCl ₂ (氯化钙)	CAS:10043-52-4	1.11g	1.11g	10mM
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。

● 使用方法

TY 是农杆菌常用的培养基, 主要用于发根农杆菌的培养, 配制简单, 营养丰富, 含有多肽、氨基酸、水溶性维生素、钙离子和碳水化合物, 培养的发根农杆菌生长速度快, 活力高。

本产品为半预混培养基, 取 TY Broth 粉剂培养基一袋 (4 g), 加蒸馏水 450ml 溶解后, 定容到 495ml, 121°C-20min 高压灭菌, 灭菌后温度降到 30 度以下加入无菌的 1M 氯化钙溶液 5ml 混匀即可。

取 TY with Agar 粉剂培养基一袋 (11.5 g), 加蒸馏水 450ml 溶解后, 定容到 495ml, 121°C-20min 高压灭菌, 灭菌后温度降到 55 度以下加入无菌的 1M 氯化钙溶液 5ml 混匀即可。

● 注意事项

1. TY Broth 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. 氯化钙不可在灭菌之前加入, 会降低钙离子溶解度, 产生沉淀。若配制少于 0.5L, 按比例加入即可。