



2×YT 培养基 使用说明书

储存条件: 粉末 RT 储存。即用溶液 2-8℃ 储存, -20℃ 长期储存

产品名称: 2×YT 培养基

产品编号:

产品名称	产品编号	包装规格
2×YT 肉汤	PM0700-250g	250 g
即用 2×YT 培养基 (pH7.0)	PM0700L-500mL	500 mL
2×YT 琼脂	PM0701-250g	250 g
2×YT 半固体培养基	PM0702-250g	250 g

产品简介:

本系列产品含有酵母提取物、胰蛋白胨及氯化钠或琼脂, 经过特殊加工处理, 混合更均匀, 溶解性更好。可迅速配制相应 2×YT 培养基, 并可根据后续试验的需要加入筛选用抗生素。使用起来方便快捷。用于基因工程菌大肠杆菌培养。

一般来说, 在液体培养基中大肠杆菌细胞生长的质量如下: LB Broth < 2×YT Broth < Terrific Broth < Super Broth。

成分组成: (g/L)

成分	2×YT Broth PM0700	2×YT Agar PM0701	2×YT 半固体 PM0702
胰蛋白胨	16	16	16
酵母提取物	10	10	10
氯化钠	5	5	5
琼脂粉	-	15	7
合计加入量	31	46	38
pH (25℃)	7.0±0.1	7.0±0.1	7.0±0.1

使用方法(仅供参考):

1. 按照合计加入量称取培养基, 加入去离子水定容至 1000mL, 搅拌均匀, 121℃ 高温灭菌 15 min 或 115℃



高温灭菌 20 min。

2. 培养基冷却至 55°C 左右，倾倒瓶皿，并置放于 4°C 冰箱保存。

注：固体培养基 46g/L，半固体 38g/L，液体 31g/L；固体培养基调节 pH 后可以加热溶解在分装（琼脂低温不会溶解）；一般情况下液体培养基不需要加热溶解和倾倒瓶皿。

注意事项：

- 1.（可选步骤）根据菌株生长特性，适当调节 pH 值；用 NaOH/HCl 溶液调 pH 至 7.4（该 pH 适合目前使用广泛的原核表达菌种 E.coli 的生长）。
2. 注意无菌操作，避免微生物污染。
3. 开封后根据存放条件的不同，保质时间有一定的差异。
4. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。
5. 为了您的安全和健康，称量时注意粉尘，穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作以避免引起呼吸道系统不适。
6. 产品信息仅供参考，如有疑问请致电 400-878-6800 咨询。

20231206 版