

Yeast Extract 酵母提取物

产品简介

Yeast Extract 酵母提取物是以蛋白质含量丰富的酵母为原料，将酵母细胞内的蛋白质、核酸等进行降解后精制而成的一种可溶性粉状产品。它富含游离氨基酸、小分子肽、B 族维生素、核苷酸、矿物质等营养成分，适用于工业生物发酵或实验室相关培养基的配制。

产品信息

货号	70105ES76
规格	500 g
外观	淡黄色至黄色粉末
溶解性	溶于水 (5%)
pH	4.0-7.2 (2%水溶液)

储存条件

常温保存，有效期 3 年。

注意事项

- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 本产品仅作科研用途！

相关产品推荐

类别	产品名称	产品货号	产品规格
培养基组分	Sodium Chloride 氯化钠	60372ES	500 g/25 kg
	Agar 琼脂粉	70101ES	500 g/10×500 g
	Yeast Extract 酵母提取物	70105ES	500 g
	Tryptone 胰蛋白胨	70110ES	500 g
	Peptone 蛋白胨 (非动物源)	70111ES	500 g
	D(+)-Glucose, anhydrous D(+)-无水葡萄糖	60902ES	500 g
抗生素	Ampicillin, Sodium Salt 氨苄青霉素钠	60203ES	10 g/100 g
	Kanamycin Sulfate 硫酸卡那霉素	60206ES	10 g/100 g
克隆筛选试剂	X-Gal 5-溴-4-氯-3-吲哚-β-D-吡喃半乳糖苷	10901ES	1 g/5×1 g
	IPTG 异丙基-β-D-硫代半乳糖苷	10902ES	5 g/10 g/100 g

附录

LB 培养基配方

组分	浓度	示例: 500 mL	配制方法: 以 500 mL 为例
Tryptone 胰蛋白胨	10 g/L	5 g	1. 称量胰蛋白胨、酵母提取物、氯化钠 3 种试剂, 置于 500 mL 烧杯中; 2. 加入约 400 mL 的去离子水, 充分搅拌溶解; 3. 滴加 5 mol/L NaOH, 调节 pH 值至 7.0; 4. 加入琼脂粉后充分搅拌, 用去离子水定容至 500 mL; 5. 高温高压灭菌后 (121°C, 20 min), 4°C 保存。
Yeast Extract 酵母提取物	5 g/L	2.5 g	
NaCl 氯化钠	10 g/L	5 g	
Agar 琼脂粉	15 g/L	7.5 g	
(配制固体 LB 培养基时需加入, 建议调节 pH 后再加入)			

Ampicillin 氨苄 / Kanamycin 卡那

Ampicillin 氨苄 配制方法: 以 100 mg/mL 为例	Kanamycin 卡那 配制方法: 以 100 mg/mL 为例
1. 称量 5 g Ampicillin 氨苄 置于 50 mL 容量瓶中; 2. 加 40 mL 灭菌水, 充分混合溶解后, 定容至 50 mL; 3. 用 0.22 μm 滤膜过滤除菌; 4. 小份分装 (1 mL/份) 后, -20°C 保存。	1. 称量 5 g Kanamycin 卡那 置于 50 mL 容量瓶中; 2. 加 40 mL 灭菌水, 充分混合溶解后, 定容至 50 mL; 3. 用 0.22 μm 滤膜过滤除菌; 4. 小份分装 (1 mL/份) 后, -20°C 保存。

LB-Ampicillin 氨苄/LB-Kanamycin 卡那 培养基配方

组分	浓度	示例: 500 mL	配制方法: 以 500 mL 为例
Tryptone 胰蛋白胨	10 g/L	5 g	1. 称量胰蛋白胨、酵母提取物、氯化钠 3 种试剂, 置于 500 mL 烧杯中; 2. 加入约 400 mL 的去离子水, 充分搅拌溶解; 3. 滴加 5 mol/L NaOH, 调节 pH 值至 7.0; 4. 加入琼脂粉后充分搅拌, 用去离子水定容至 500 mL; 5. 高温高压灭菌后 (121°C, 20 min), 将融化的 LB 固体培养基置于 55°C 的水浴中, 待培养基温度降到 55°C 时再加入抗生素, 以免温度过高导致抗生素失效, 并充分摇匀。 6. 4°C 保存。
Yeast Extract 酵母提取物	5 g/L	2.5 g	
NaCl 氯化钠	10 g/L	5 g	
Agar 琼脂粉	15 g/L	7.5 g	
(配制固体 LB 培养基时需加入, 建议调节 pH 后再加入)			
Ampicillin 氨苄	100 mg/L	50 mg	
Kanamycin 卡那	50 mg/L	25 mg	

YPD 培养基配方

组分	浓度	示例: 500 mL	配制方法: 以 500 mL 为例
Peptone 蛋白胨	20 g/L	10 g	1. 称量蛋白胨、酵母提取物、葡萄糖 3 种试剂, 置于 500 mL 烧杯中; 2. 加入约 400 mL 的去离子水, 充分搅拌溶解; 3. 加入琼脂粉后充分搅拌, 用去离子水定容至 500 mL; 4. 高温高压灭菌后 (115°C, 15 min), 4°C 保存。
Yeast Extract 酵母提取物	10 g/L	5 g	
D(+)-Glucose, anhydrous D(+)-无水葡萄糖	20 g/L	10 g	
Agar 琼脂粉	20 g/L	10 g	
(配制固体 YPD 培养基需加入)			