

Peptone 蛋白胨（非动物源）

产品简介

蛋白胨的生产原料包括三种类型的蛋白质：动物源（如酪蛋白和肉类）、植物源（如豆类）以及来自微生物源（如酵母），这些原料能够为微生物的生长提供碳源、氮源以及必需的生长因子等营养成分。

Peptone 蛋白胨是将肉类、酪蛋白或明胶原料用酸性或酶法水解后，再干燥成淡黄色粉末状的产品；而 Tryptone 胰蛋白胨在国内指以新鲜牛肉或牛骨为原料，通过胰酶处理后，再进行浓缩和干燥工艺得到的淡黄色粉末，胰蛋白胨是蛋白胨的一种。

本产品 Peptone 蛋白胨来源于酵母，富含核苷酸、维生素、氨基酸、小肽等营养组分，是优质的微生物发酵培养基原料，可以替代动物及植物源蛋白胨，适用于实验室微生物培养和工业发酵。

如果您需要动物源的蛋白胨，推荐选购 70110ES Tryptone 胰蛋白胨。

产品信息

货号	70111ES76
规格	500 g
外观	灰白色至浅棕色粉末
pH	5.3-7.2 (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)			