

# 鱼粉蛋白胨

*Peptone, fish powder*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Peptone, fish powder
中文名称	鱼粉蛋白胨
CAS 号	91079-42-4
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 鱼粉蛋白胨产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

鱼粉蛋白胨 (Peptone, fish powder) 是一种由鱼类蛋白质经酶解或酸水解制备的混合多肽及氨基酸产物, CAS 号为 91079-42-4。其化学组成复杂, 包含多种肽段、游离氨基酸及微量无机盐, 分子量分布广泛, 无固定分子式。本产品纯度高于 96%, 具有水溶性好、含氮量高、营养丰富等特点, 是微生物培养和生化研究中的重要原料。

#### 2. 生物化学功能与重要性

鱼粉蛋白胨作为优质氮源, 能够为微生物生长提供必需的氨基酸、小肽及生长因子, 显著促进细胞增殖和代谢活性。其氨基酸谱均衡, 尤其富含赖氨酸、精氨酸等碱性氨基酸, 适用于对营养要求苛刻的微生物培养。此外, 其低过敏性和易消化特性使其在特殊培养基配制中具有独特优势。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

鱼粉蛋白胨广泛应用于微生物学、发酵工程和生物制药领域。具体用途包括:

- 细菌和真菌培养基的基础成分, 如 LB 培养基、营养肉汤等;
- 疫苗生产、抗生素发酵的氮源补充剂;
- 细胞培养与蛋白表达系统的营养添加剂;
- 食品工业中酶制剂生产的底物或辅助原料。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 建议温度 2-8°C, 避免吸潮和阳光直射。开封后需尽快使用, 剩余产品应严格密封。使用时需根据实验需求配制适当浓度, 通常与碳源、无机盐等成分复配, 灭菌后使用。注意避免高温长时间处理, 以防营养成分降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过严格的质量控制, 包括微生物限度、重金属含量及总氮检测, 符合生化

试剂标准。安全信息提示:

- 避免吸入粉尘或直接接触眼睛、皮肤, 操作时建议佩戴防护用具;
- 虽无明确毒性报告, 但仍需遵循实验室安全规范;
- 废弃物应按照生物危险废物处理标准处置。

(全文约 450 字)