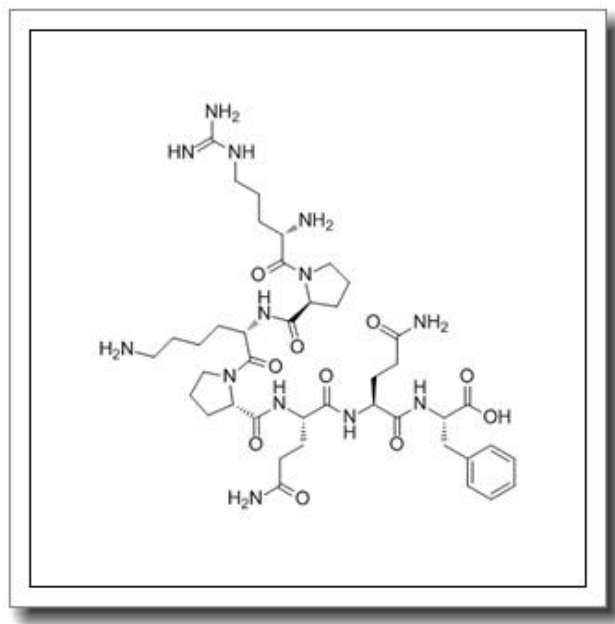


1-7-P 物质

ARG-PRO-LYS-PRO-GLN-GLN-PHE



产品基本信息

属性	值
化学名称	ARG-PRO-LYS-PRO-GLN-GLN-PHE
中文名称	1-7-P 物质
CAS 号	68060-49-1
分子式	C ₄₁ H ₆₅ N ₁₃ O ₁₀
分子量	900.036
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为合成多肽，化学名称为 ARG-PRO-LYS-PRO-GLN-GLN-PHE，中文名称为 1-7-P 物质，CAS 号为 68060-49-1。分子式为 C₄₁H₆₅N₁₃O₁₀，分子量为 900.036，纯度 ≥96%。该多肽由 7 个氨基酸残基组成，序列结构明确，具有典型的肽键连接特征。其理化性质稳定，可溶于水或稀酸溶液，在常温下为白色至类白色粉末。

2. 生物化学功能与重要性

1-7-P 物质是一种具有潜在生物活性的多肽，其序列中的精氨酸（ARG）、脯氨酸（PRO）和谷氨酰胺（GLN）等残基可能参与细胞信号传导或蛋白相互作用。研究表明，类似结构的短肽在免疫调节、神经递质调控或组织修复中可能发挥作用，但具体机制需进一步验证。本品可作为研究其生物功能的工具分子或对照品。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品适用于生物医学研究领域，包括但不限于以下用途：作为标准品用于质谱分析或色谱检测；用于体外实验探究多肽与受体的结合特性；作为合成更复杂肽链的中间体。在药物研发中，可用于先导化合物筛选或结构优化研究。

4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于-20℃以下干燥环境中，避免反复冻融。使用时以无菌缓冲液（如 PBS）溶解，现配现用。未溶解的粉末需密封避光保存，防止吸湿降解。实验操作建议在生物安全柜中进行，避免直接接触皮肤或黏膜。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，质谱验证分子量符合理论值。使用时需佩戴防护装备，包括手套和护目镜。如不慎接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。本产品仅限科研使用，不可用于临床或食品领域。

注：具体实验方案需根据实际研究目的设计，建议查阅最新文献以确定最佳使用条件。