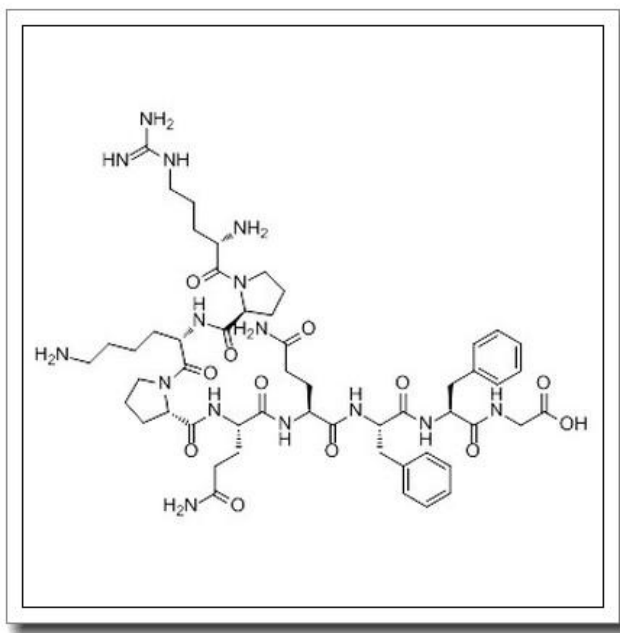


# ARG-PRO-LYS-PRO-GLN-GLN-PHE-PHE-GLY

*Substance P Fragment 1-9*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Substance P Fragment 1-9
中文名称	ARG-PRO-LYS-PRO-GLN-GLN-PHE-PHE-GLY
CAS 号	57468-17-4
分子式	C <sub>52</sub> H <sub>77</sub> N <sub>15</sub> O <sub>12</sub>
分子量	1104.26
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: Substance P Fragment 1-9

中文名称: ARG-PRO-LYS-PRO-GLN-GLN-PHE-PHE-GLY

CAS 号: 57468-17-4

### 1. 产品概述与化学特性

Substance P Fragment 1-9 是一种合成的九肽，其氨基酸序列为 Arg-Pro-Lys-Pro-Gln-Gln-Phe-Phe-Gly，分子式为 C<sub>52</sub>H<sub>77</sub>N<sub>15</sub>O<sub>12</sub>，分子量为 1104.26。该片段是神经肽 Substance P (P 物质) 的 N 端 1-9 片段，具有高纯度 (>96%)，为白色或类白色冻干粉末，易溶于水或稀酸溶液。

### 2. 生物化学功能与重要性

Substance P 是一种重要的神经递质和神经调节肽，广泛分布于中枢和外周神经系统。其 1-9 片段保留了部分生物活性，参与疼痛传导、炎症反应和免疫调节等生理过程。该片段可作为研究 Substance P 受体结合和信号转导机制的工具肽，尤其在神经生物学和药理学研究中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Substance P Fragment 1-9 主要用于科学研究领域，包括：

- 神经科学研究：用于探究 Substance P 及其片段在疼痛、炎症和神经退行性疾病中的作用机制。
- 药物开发：作为受体结合实验的配体或竞争性抑制剂，用于筛选和评估潜在药物分子。
- 细胞信号研究：用于研究 G 蛋白偶联受体（如 NK1 受体）的激活与调控。

### 4. 储存条件与使用建议

本产品应密封保存于 -20° C 或更低温度下，避免反复冻融。使用前建议用无菌蒸馏水或缓冲液溶解，配制成工作液后分装保存，以减少降解。实验操作需在无菌条件下进行，避免细菌污染导致肽链水解。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，质谱分析确认分子量。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床治疗。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。