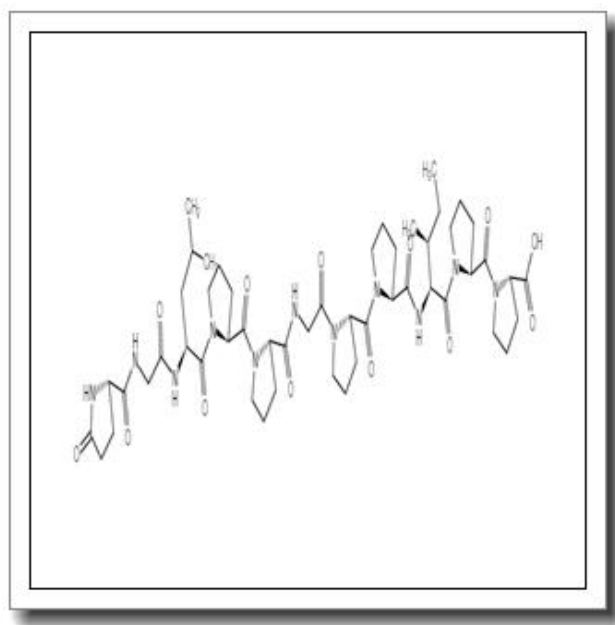


# PYR-GLY-LEU-PRO-PRO-GLY-PRO-PRO-ILE-PRO-PRO

*Bradykinin potentiator C*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Bradykinin potentiator C
中文名称	PYR-GLY-LEU-PRO-PRO-GLY-PRO-PRO-ILE-PRO-PRO
CAS 号	30953-20-9
分子式	C <sub>51</sub> H <sub>77</sub> N <sub>11</sub> O <sub>13</sub>
分子量	1052.22
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

缓激肽增强剂 C (Bradykinin potentiator C) 是一种由 11 个氨基酸组成的多肽，其序列为 PYR-GLY-LEU-PRO-PRO-GLY-PRO-PRO-ILE-PRO-PRO，化学名称为吡咯谷氨酰-甘氨酰-亮氨酰-脯氨酰-脯氨酰-甘氨酰-脯氨酰-脯氨酰-异亮氨酰-脯氨酰-脯氨酸。CAS 号为 30953-20-9，分子式为 C<sub>51</sub>H<sub>77</sub>N<sub>11</sub>O<sub>13</sub>，分子量为 1052.22。本产品纯度 ≥96%，为白色至类白色粉末，可溶于水或有机溶剂如 DMSO。

### 2. 生物化学功能与重要性

缓激肽增强剂 C 是一种具有生物活性的多肽，能够显著增强缓激肽 (Bradykinin) 的生理效应。缓激肽是一种重要的血管活性肽，参与调节血压、炎症反应和疼痛感知等生理过程。该多肽通过抑制缓激肽的降解酶（如血管紧张素转换酶），延长缓激肽的半衰期，从而增强其血管舒张和抗高血压作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物医学研究领域，特别是在心血管疾病、炎症和疼痛机制的研究中。具体用途包括：

- 作为工具药用于缓激肽信号通路的研究；
- 用于开发新型抗高血压或抗炎药物的先导化合物；
- 在药理学实验中用于评估缓激肽受体的活性调节。

### 4. 储存条件与使用建议

为保持产品稳定性，建议将本品储存于 -20° C 以下干燥环境中，避免反复冻融。使用前需短暂离心以确保粉末完全沉降，溶解时建议使用无菌水或缓冲液（如 PBS）。溶解后的溶液应分装保存，避免多次冻融导致活性降低。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度 ≥96%。使用时需佩戴防护手套和眼镜，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。本品仅供科研使用，不可用于临床诊断或治疗。