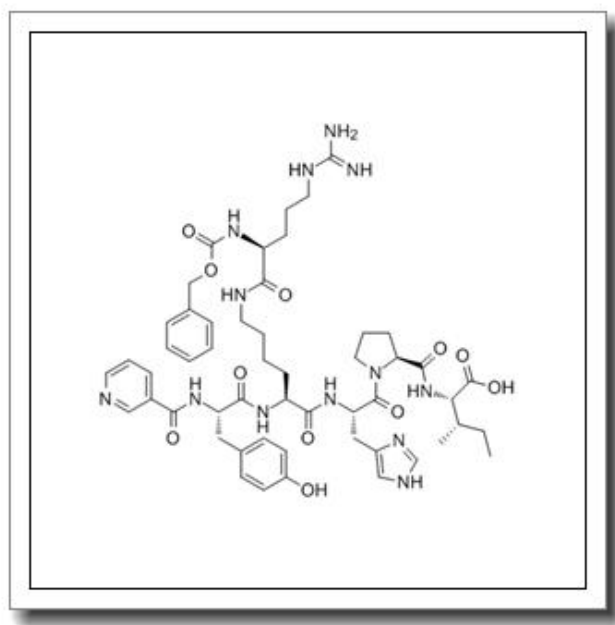


# NA-NICOTINOYL-TYR-(NA-CBZ-ARG)-LYS-HIS-PRO-ILE

*cgp 42112*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	cgp 42112
中文名称	NA-NICOTINOYL-TYR-(NA-CBZ-ARG)-LYS-HIS-PRO-ILE
CAS 号	127060-75-7
分子式	C <sub>52</sub> H <sub>69</sub> N <sub>13</sub> O <sub>11</sub>
分子量	1052.185
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

cgp 42112, 化学名称为 NA-NICOTINOYL-TYR-(NA-CBZ-ARG)-LYS-HIS-PRO-ILE, 是一种多肽化合物, CAS 号为 127060-75-7。其分子式为 C<sub>52</sub>H<sub>69</sub>N<sub>13</sub>O<sub>11</sub>, 分子量为 1052.185, 纯度不低于 96%。该化合物结构中含有尼古丁酰基、酪氨酸、精氨酸 (CBZ 保护)、赖氨酸、组氨酸、脯氨酸和异亮氨酸等氨基酸残基, 具有复杂的空间构象和特定的生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

cgp 42112 是一种选择性血管紧张素 II 受体 (AT<sub>2</sub> 受体) 激动剂, 能够特异性地与 AT<sub>2</sub> 受体结合, 调节血管紧张素 II 的信号传导途径。AT<sub>2</sub> 受体在心血管系统、神经系统以及组织修复中发挥重要作用, 因此 cgp 42112 被广泛用于研究 AT<sub>2</sub> 受体的生理和病理功能, 尤其在高血压、心肌肥厚、神经保护等领域具有重要研究价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

cgp 42112 主要用于科学研究领域, 具体包括:

- 心血管研究: 用于探索 AT<sub>2</sub> 受体在血压调节、血管舒张和心肌保护中的作用机制。
- 神经科学研究: 研究 AT<sub>2</sub> 受体在神经保护、神经再生以及脑缺血再灌注损伤中的潜在功能。
- 药物开发: 作为工具化合物, 用于筛选和评价新型 AT<sub>2</sub> 受体靶向药物的活性。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保 cgp 42112 的稳定性和活性, 建议以下储存和使用条件:

- 储存温度: -20° C 或更低, 避免反复冻融。
- 溶解建议: 使用无菌蒸馏水或适当的缓冲液 (如 PBS) 溶解, 避免使用强酸或强碱溶剂。
- 使用前需短暂离心, 确保完全溶解, 并根据实验需求配制适当浓度的工作液。

## 5. 质量控制与安全信息

- 纯度检测：通过高效液相色谱（HPLC）验证，纯度 $\geq 96\%$ 。
- 安全提示：本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。操作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。废弃物需按实验室规范处理。

本产品严格遵循质量控制标准，确保数据可靠性和实验重复性，为科研工作提供高质量的工具化合物支持。