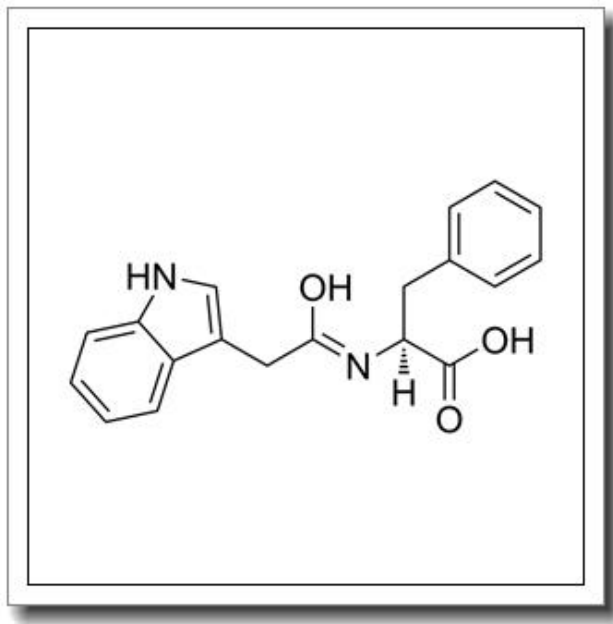


# N-(3-吲哚乙酰基)-L-苯丙氨酸

*N-(3-Indolylacetyl)-L-phenylalanine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(3-Indolylacetyl)-L-phenylalanine
中文名称	N-(3-吲哚乙酰基)-L-苯丙氨酸
CAS 号	57105-50-7
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>18</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	322.358
纯度	≥96%

## 产品说明

### N-(3-吲哚乙酰基)-L-苯丙氨酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-(3-吲哚乙酰基)-L-苯丙氨酸（化学名称：N-(3-Indolylacetyl)-L-phenylalanine, CAS 号：57105-50-7）是一种有机化合物，分子式为 C<sub>19</sub>H<sub>18</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 322.358。该化合物由吲哚乙酰基与 L-苯丙氨酸通过酰胺键连接而成，具有较高的化学稳定性和特异性。其纯度标准为  $\geq 96\%$ ，外观通常为白色至类白色粉末，可溶于部分有机溶剂（如 DMSO、甲醇），微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是植物激素吲哚乙酸（IAA）的衍生物，在植物生理学研究具有重要作用。其结构结合了吲哚环和苯丙氨酸的特性，可作为植物生长调节剂的中间体或类似物，用于模拟或干扰植物内源激素的信号传导途径。此外，其在生物合成和酶学研究中也具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

N-(3-吲哚乙酰基)-L-苯丙氨酸广泛应用于植物生物学、农业科学和药物研发领域。具体用途包括：

- 作为植物生长调节剂的研究工具，用于探究植物激素的作用机制。
- 用于合成更复杂的植物激素类似物或前体化合物。
- 在实验室中作为标准品或对照品，用于分析检测方法的开发与验证。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存，推荐储存温度为  $-20^{\circ}\text{C}$ ，以保持长期稳定性。使用前需恢复至室温，避免反复冻融。溶解时建议使用适当溶剂（如 DMSO），并根据实验需求配制工作液。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。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告。安全信息如下：

- 本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需在通风良好的环境中进行。

- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和专业指导进行。