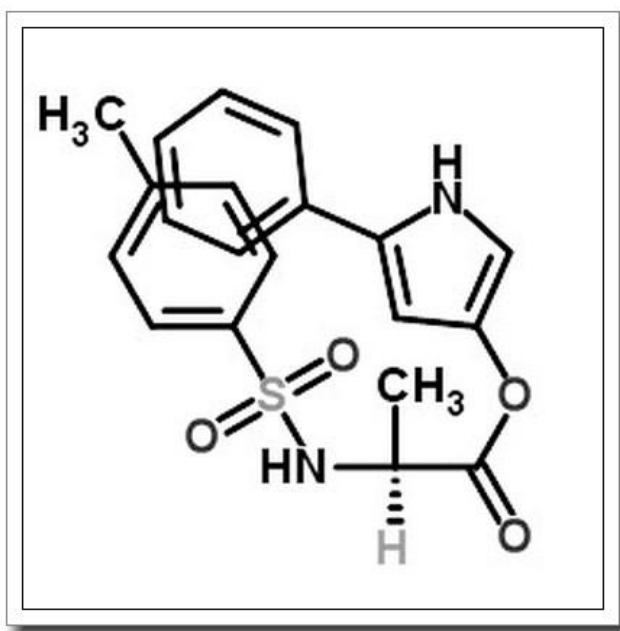


# 3-(N-对甲苯磺酰基-L-丙氨酰氧基)-5-苯基吡咯

*(S)-2-(4-Methylphenylsulfonamido)-N-(5-phenyl-1H-pyrrol-3-yl)propanamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-2-(4-Methylphenylsulfonamido)-N-(5-phenyl-1H-pyrrol-3-yl)propanamide
中文名称	3-(N-对甲苯磺酰基-L-丙氨酰氧基)-5-苯基吡咯
CAS 号	99740-00-8
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>20</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S
分子量	384.449
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(S)-2-(4-甲基苯磺酰氨基)-N-(5-苯基-1H-吡咯-3-基)丙酰胺，中文名称为3-(N-对甲苯磺酰基-L-丙氨酰氧基)-5-苯基吡咯，CAS 号为 99740-00-8。其分子式为 C<sub>20</sub>H<sub>20</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>S，分子量为 384.449，纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，具有特定的立体构型（S 构型），结构中包含对甲苯磺酰基、L-丙氨酰基及苯基吡咯基团，赋予其独特的化学和生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的手性中间体，其结构中的磺酰胺基和酰胺键使其在生物体系中表现出良好的稳定性和选择性。它可作为酶抑制剂或受体调节剂的合成前体，尤其在药物研发中用于构建具有生物活性的分子骨架。其 L-丙氨酸衍生的手性中心使其在不对称合成和手性药物开发中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药和生物化学研究领域。具体用途包括：

- 作为手性合成砌块，用于抗肿瘤、抗炎或神经保护类药物的研发。
- 用于酶抑制剂的筛选与优化，特别是针对磺酰胺类靶点的研究。
- 在有机合成中作为关键中间体，用于构建复杂杂环化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于-20° C 至 4° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止氧化或降解。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，但在水中溶解度较低，建议根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%，并提供相关分析证书（COA）。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其安全数据表（MSDS）

显示, 该化合物可能对眼睛和呼吸道有刺激性, 操作应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品规范处置。

如需进一步技术支持或定制服务, 请联系我们的专业团队。