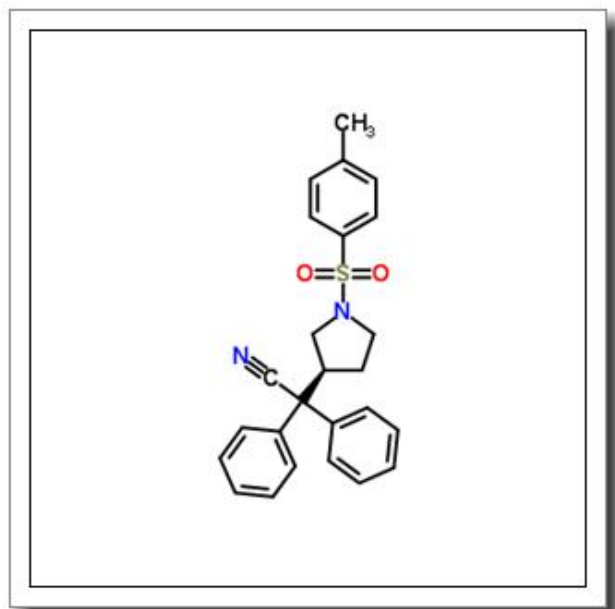


# (S)-1-对甲苯磺酰基-3-(1-氰基-1,1-二苯甲基)吡咯烷

*3-(S)-(1-Cyano-1,1-diphenylmethyl)-1-tosylpyrrolidine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(S)-(1-Cyano-1,1-diphenylmethyl)-1-tosylpyrrolidine
中文名称	(S)-1-对甲苯磺酰基-3-(1-氰基-1,1-二苯甲基)吡咯烷
CAS 号	133099-09-9
分子式	C <sub>25</sub> H <sub>24</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	416.535
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(S)-1-对甲苯磺酰基-3-(1-氰基-1,1-二苯甲基)吡咯烷 (化学名称: 3-(S)-(1-Cyano-1,1-diphenylmethyl)-1-tosylpyrrolidine) 是一种有机化合物, CAS 号为 133099-09-9, 分子式为 C<sub>25</sub>H<sub>24</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>S, 分子量为 416.535。该化合物具有手性中心, 属于吡咯烷衍生物, 结构中包含氰基、二苯甲基和对甲苯磺酰基等官能团。其纯度通常不低于 96%, 适合用于精细化学合成和生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值, 尤其是作为手性中间体或抑制剂参与有机合成反应。其独特的结构使其可能在酶抑制或受体结合研究中发挥作用, 例如作为某些蛋白酶或激酶的抑制剂。此外, 氰基和二苯甲基的存在可能赋予其特定的生物活性, 适用于药物开发和药理研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(S)-1-对甲苯磺酰基-3-(1-氰基-1,1-二苯甲基)吡咯烷主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为手性砌块用于合成具有生物活性的药物分子。
- 有机合成: 作为中间体参与不对称合成或催化反应。
- 生物化学研究: 用于探索酶抑制机制或开发新型抑制剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存条件: 密封保存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8° C 或更低 (长期储存建议 -20° C)。
- 使用建议: 使用时避免直接接触皮肤或眼睛, 操作应在通风良好的环境下进行, 必要时佩戴防护手套和护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度不低于 96% (通过 HPLC 或 NMR 验证)。安全信

息如下:

- 潜在危害: 可能对皮肤、眼睛或呼吸系统造成刺激。
- 应急处理: 如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 运输与处置: 按危险化学品标准运输, 废弃处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验需求和安全评估进行。