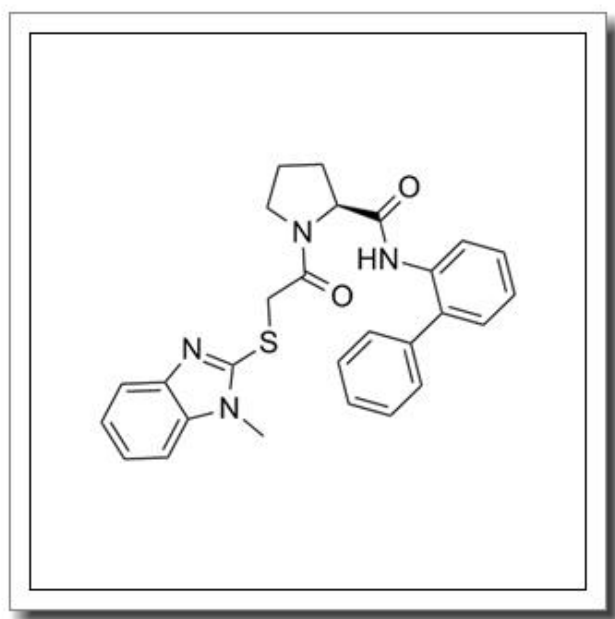


# TCS 1102

*N*-2-Biphenyl-1-yl-1-[[*(1*-methyl-1*H*-benzimidazol-2-yl)sulfanyl]acetyl]-*L*-prolinamide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-2-Biphenyl-1-yl-1-[[ <i>(1</i> -methyl-1 <i>H</i> -benzimidazol-2-yl)sulfanyl]acetyl]- <i>L</i> -prolinamide
中文名称	TCS 1102
CAS 号	916141-36-1
分子式	C <sub>27</sub> H <sub>26</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	470.586
纯度	≥96%

## 产品说明

### TCS 1102 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

TCS 1102 是一种高纯度的有机化合物，化学名称为 N-2-Biphenyl-1-[(1-methyl-1H-benzimidazol-2-yl)sulfonyl]acetyl-L-prolinamide，分子式为 C<sub>27</sub>H<sub>26</sub>N<sub>4</sub>O<sub>2</sub>S，分子量为 470.586。其 CAS 号为 916141-36-1，纯度不低于 96%。该化合物结构中含有苯并咪唑和脯氨酸酰胺基团，具有独特的化学性质，适用于多种生物化学研究场景。

#### 2. 生物化学功能与重要性

TCS 1102 是一种具有潜在生物活性的小分子化合物，可能通过调控特定信号通路或酶活性发挥作用。其结构中的苯并咪唑和硫醚键使其在分子识别和蛋白质相互作用中表现出较高的选择性。该化合物在药物研发和生化机制研究中具有重要价值，尤其适用于探索新型靶点或开发先导化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

TCS 1102 广泛应用于药物化学、分子生物学和生物医学研究领域。具体用途包括：作为小分子抑制剂或激活剂用于靶点验证实验；用于高通量筛选以发现新型药物候选分子；在细胞信号通路研究中作为工具化合物。此外，其独特的结构也使其成为有机合成和结构修饰的重要中间体。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 或更低的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体保护下操作，建议现配现用以确保稳定性。溶解时可根据实验需求选择 DMSO 或其他适当溶剂，并注意控制浓度以避免沉淀或降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 ≥96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就

医。本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物应按照实验室规范处理，避免环境污染。