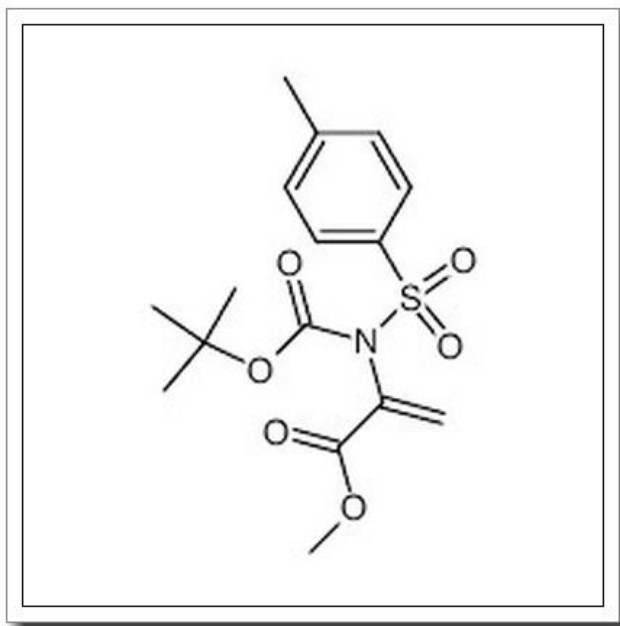


# Tos- $\Delta$ Ala(NBoc)-OMe

*Tos- $\Delta$ Ala(NBoc)-OMe*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Tos- $\Delta$ Ala(NBoc)-OMe
中文名称	Tos- $\Delta$ Ala(NBoc)-OMe
CAS 号	219851-87-3
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>21</sub> N <sub>0</sub> S
分子量	355.406
纯度	>96%

## 产品说明

### Tos- $\Delta$ Ala(NBoc)-OMe 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

Tos- $\Delta$ Ala(NBoc)-OMe 是一种重要的保护氨基酸衍生物，化学名称为对甲苯磺酰基- $\Delta$ Ala(N-叔丁氧羰基)-甲酯，CAS 号为 219851-87-3。其分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>21</sub>N<sub>0</sub>O<sub>6</sub>S，分子量为 355.406，纯度通常高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶粉末，具有明确的化学结构和稳定的理化性质，适用于精细有机合成及多肽修饰领域。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为 N-叔丁氧羰基 (Boc) 保护的脱氢丙氨酸甲酯衍生物，Tos- $\Delta$ Ala(NBoc)-OMe 在多肽合成中扮演关键角色。Boc 保护基可选择性脱除，而甲酯基团 (OMe) 和对甲苯磺酰基 (Tos) 提供了额外的反应位点保护，使其成为构建复杂肽链及非天然氨基酸的理想中间体。其结构中的脱氢键 ( $\Delta$ Ala) 还赋予其参与点击化学或迈克尔加成等特殊反应的潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于药物研发、生物标记物合成及蛋白质工程领域。具体用途包括：  
1) 作为多肽固相合成的砌块，用于引入脱氢丙氨酸残基；  
2) 在激酶抑制剂或抗肿瘤药物设计中作为关键中间体；  
3) 用于制备荧光探针或生物偶联物的修饰基团。  
其高反应活性使其在构建结构多样性化合物库时具有显著优势。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C、干燥避光条件下密封保存，长期储存需充入惰性气体（如氮气）。使用时需在干燥环境中操作，避免接触水分或强酸强碱。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜 (DMSO)、二氯甲烷等有机溶剂，推荐使用前通过薄层色谱 (TLC) 或 HPLC 监测稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 分析确认纯度  $\geq 96\%$ ，MS 和 NMR 验证结构准确性。操作时需佩戴防

护手套及护目镜，避免吸入粉尘或皮肤直接接触。安全数据表（SDS）显示其属于刺激性化学品，若不慎接触眼睛应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品管理法规。

注：本说明基于当前研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数可联系技术支持部门获取。