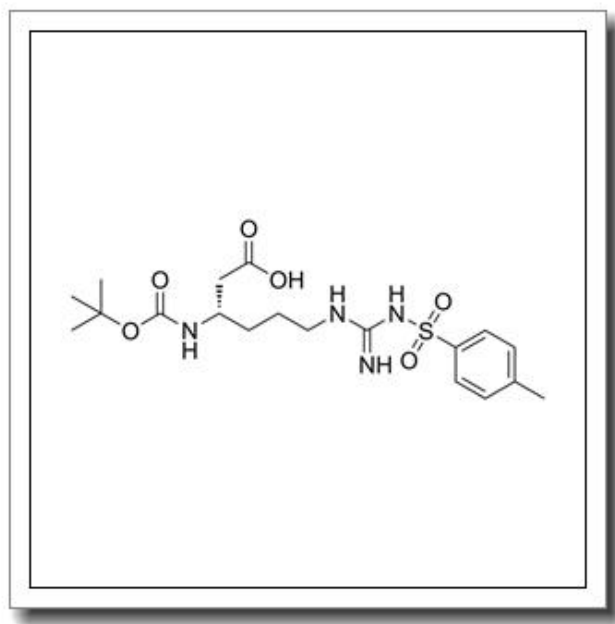


# Boc-L-β-高精氨酸对甲苯磺酸盐

*(3S)-6-[[amino-[(4-methylphenyl)sulfonylamino]methylidene]amino]-3-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]hexanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(3S)-6-[[amino-[(4-methylphenyl)sulfonylamino]methylidene]amino]-3-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]hexanoic acid
中文名称	Boc-L-β-高精氨酸对甲苯磺酸盐
CAS 号	136271-81-3
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>30</sub> N <sub>4</sub> O <sub>6</sub> S
分子量	442.53
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Boc-L-β-高精氨酸对甲苯磺酸盐是一种化学修饰的氨基酸衍生物，化学名称为 (3S)-6-[[amino-[(4-methylphenyl)sulfonylamino]methylidene]amino]-3-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]hexanoic acid, CAS 号为 136271-81-3。其分子式为 C<sub>19</sub>H<sub>30</sub>N<sub>4</sub>O<sub>6</sub>S, 分子量为 442.53, 纯度不低于 96%。该化合物以白色至类白色粉末形式存在，具有较高的化学稳定性，其结构中的 Boc（叔丁氧羰基）保护基和对甲苯磺酸盐基团使其在有机合成和肽链修饰中表现出独特的反应特性。

### 2. 生物化学功能与重要性

Boc-L-β-高精氨酸对甲苯磺酸盐是精氨酸的 β-高同系物衍生物，在肽链合成中作为关键中间体，尤其适用于构建含有非天然氨基酸的肽类化合物。其 Boc 保护基可选择性脱除，便于后续肽链延伸或功能化修饰。该化合物在模拟天然肽结构、增强肽类药物的代谢稳定性及生物活性方面具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于多肽药物研发、生物化学研究及有机合成领域。具体用途包括：作为固相或液相肽合成的砌块，用于合成具有特殊功能的肽类分子；作为酶抑制剂或受体配体的结构单元；在药物设计中用于改善肽类化合物的药代动力学性质。此外，它还可用于生物标记物研究和蛋白质工程。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。使用前需恢复至室温并保持干燥，以防止吸湿降解。溶解时建议使用 DMF、DMSO 等极性有机溶剂，操作应在惰性气体保护下进行以维持稳定性。长期储存需定期检测纯度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%，并提供完整的质检报告 (COA)。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，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。废弃物应按照有机化学品处理规范处置。