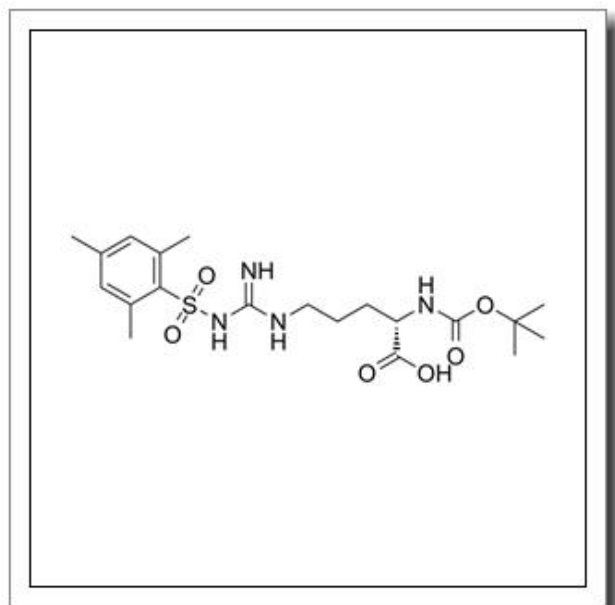


N2-[叔丁氧羰基]-N5-[亚氨基[[(2,4,6-三甲基苯基)磺酰基]氨基]甲基]-L-鸟氨酸

BOC-ARG (MTS)-OH • CHA



产品基本信息

属性	值
化学名称	BOC-ARG (MTS)-OH • CHA
中文名称	N2-[叔丁氧羰基]-N5-[亚氨基[[(2,4,6-三甲基苯基)磺酰基]氨基]甲基]-L-鸟氨酸
CAS 号	68262-71-5
分子式	C ₂₀ H ₃₂ N ₄ O ₆ S
分子量	456.563
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

BOC-ARG(MTS)-OH • CHA 是一种具有特定保护基团的精氨酸衍生物，化学名称为 N2-[叔丁氧羰基]-N5-[亚氨基[[(2, 4, 6-三甲基苯基) 磺酰基]氨基]甲基]-L-鸟氨酸，CAS 号为 68262-71-5。其分子式为 C₂₀H₃₂N₄O₆S，分子量为 456.563，纯度通常 ≥96%。该化合物在结构上包含 BOC（叔丁氧羰基）和 MTS（2, 4, 6-三甲基苯磺酰基）保护基，能够有效保护精氨酸的氨基和胍基，避免不必要的副反应。其结晶形式为环己胺盐（CHA），提高了稳定性和溶解性。

2. 生物化学功能与重要性

BOC-ARG(MTS)-OH • CHA 在肽合成中具有重要作用，尤其适用于固相肽合成（SPPS）和液相肽合成。其保护基团在酸性或碱性条件下可选择性脱除，确保目标肽链的精确构建。该化合物能够有效避免胍基的副反应，提高肽合成的效率和产率，是合成含有精氨酸残基的复杂多肽的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于药物研发、生物化学研究及多肽合成领域。具体用途包括：

- 作为保护的精氨酸衍生物，用于合成具有生物活性的多肽或蛋白质。
- 用于制备抗体、激素类似物及其他治疗性肽类药物。
- 在结构生物学研究中，用于修饰特定氨基酸残基，以研究蛋白质功能。

4. 储存条件与使用建议

建议将 BOC-ARG(MTS)-OH • CHA 储存于 -20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。使用前需恢复至室温并确保包装密封，防止降解。溶解时建议使用 DMF 或 DMSO 等极性有机溶剂，并在惰性气体（如氮气）保护下操作，以减少氧化风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 ≥96%，符合生化试剂标准。使用时需佩戴防护手套和护目镜，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。废弃物需按危险化学品处理规范处置。