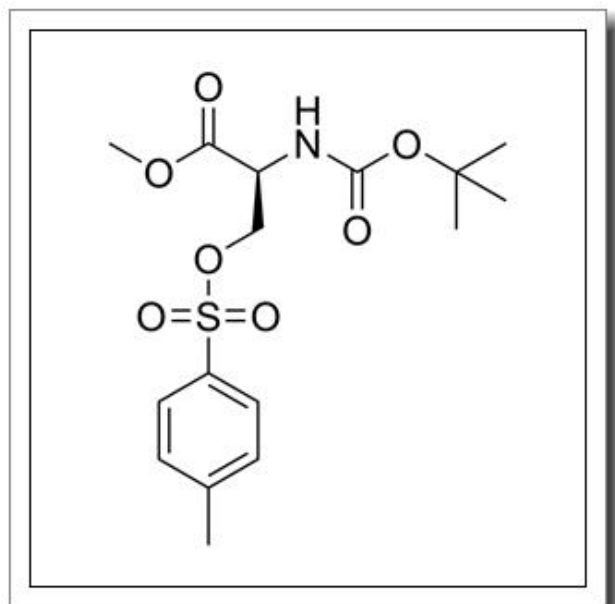


N-叔丁氧羰基-O-对甲苯磺酰基丝氨酸甲酯

Boc-Ser(Tos)-OMe



产品基本信息

属性	值
化学名称	Boc-Ser(Tos)-OMe
中文名称	N-叔丁氧羰基-O-对甲苯磺酰基丝氨酸甲酯
CAS 号	56926-94-4
分子式	C ₁₆ H ₂₃ N ₀ S
分子量	373.421
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Boc-Ser(Tos)-OMe (N-叔丁氧羰基-O-对甲苯磺酰基丝氨酸甲酯) 是一种重要的氨基酸衍生物, 化学式为 $C_{16}H_{23}NO_7S$, 分子量为 373.421, CAS 号为 56926-94-4。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常 $\geq 96\%$ 。其结构中含有叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团和对甲苯磺酰基 (Tos) 保护基团, 以及甲酯化羧基, 具有良好的化学稳定性和反应选择性, 适用于多肽合成中的特定保护策略。

2. 生物化学功能与重要性

Boc-Ser(Tos)-OMe 是丝氨酸的衍生物, 在多肽和蛋白质合成中具有重要作用。Boc 基团保护氨基, Tos 基团保护羟基, 而甲酯化羧基则便于后续活化或脱保护。这种多重保护设计使其在多肽固相合成和液相合成中能够精确控制反应位点, 避免副反应, 提高合成效率。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、生物化学研究及多肽合成领域。具体用途包括:

- 作为中间体用于合成具有生物活性的多肽或蛋白质类似物。
- 在药物开发中用于构建含有丝氨酸残基的靶向分子。
- 作为保护氨基酸用于复杂多肽链的逐步组装。

4. 储存条件与使用建议

Boc-Ser(Tos)-OMe 应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ 。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免接触湿气或强酸强碱。开封后建议尽快使用, 剩余产品需重新密封并冷藏保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合生化试剂标准。使用时需佩戴防护手套、护目镜等个人防护装备, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。