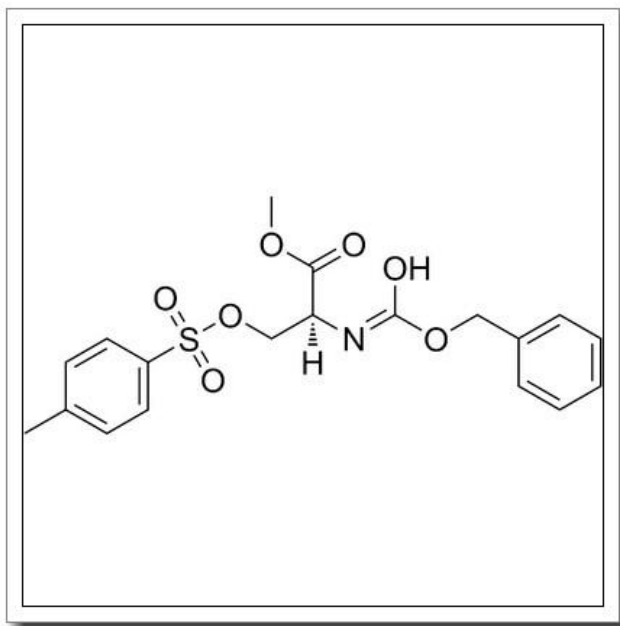


z-ser(tos)-ome

z-ser(tos)-ome



产品基本信息

属性	值
化学名称	z-ser(tos)-ome
中文名称	z-ser(tos)-ome
CAS 号	1492-52-0
分子式	C ₁₉ H ₂₁ N ₀ O ₇ S
分子量	407.438
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

z-ser(tos)-ome (化学名称: N-苄氧羰基-O-对甲苯磺酰基-L-丝氨酸甲酯) 是一种重要的氨基酸衍生物, CAS 号为 1492-52-0, 分子式为 C₁₉H₂₁N₀₇S, 分子量为 407.438。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有苄氧羰基 (Z) 保护基、对甲苯磺酰基 (Tos) 以及甲酯 (OMe) 官能团, 使其在有机合成和肽化学中具有独特的反应特性。

2. 生物化学功能与重要性

z-ser(tos)-ome 是丝氨酸的修饰衍生物, 常用于多肽合成中的中间体。其苄氧羰基保护氨基, 对甲苯磺酰基保护羟基, 而甲酯则保护羧基, 使其在逐步合成多肽链时能够选择性脱保护。这种特性使其成为固相肽合成 (SPPS) 和液相肽合成中的重要构建模块, 尤其适用于需要高选择性和高产率的复杂肽段制备。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于药物研发、生物化学研究以及材料科学领域。具体用途包括: 作为多肽合成的关键中间体; 用于制备含有丝氨酸残基的活性肽类药物; 在酶抑制剂和受体配体的研究中作为结构修饰单元。此外, 其高反应性和稳定性使其成为实验室小规模合成和工业化生产的理想选择。

4. 储存条件与使用建议

z-ser(tos)-ome 应储存在干燥、避光、低温的环境中, 推荐温度为 -20° C, 并置于惰性气体 (如氮气) 保护下以延长保质期。使用时需在干燥条件下操作, 避免接触水分和强酸强碱。建议在通风橱中称量, 并佩戴适当的个人防护装备 (如手套、护目镜和实验服)。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 >96%。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 应立即

用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。详细的安全信息请参考产品附带的材料安全数据表（MSDS）。