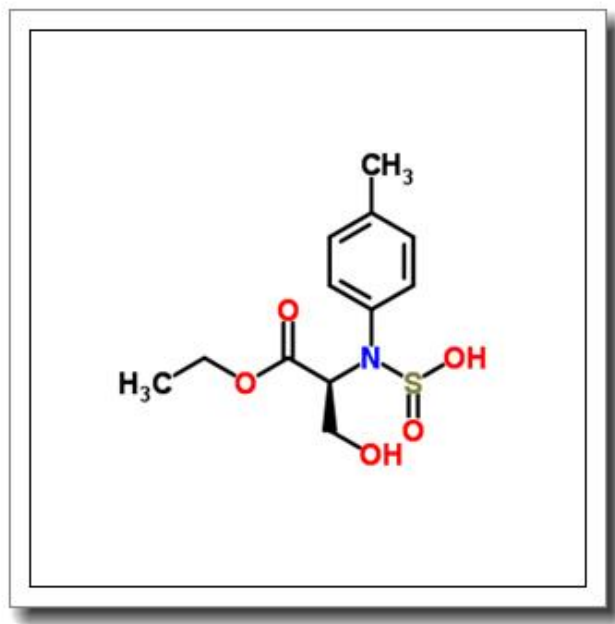


# D-苏式-beta-对甲砜基苯基丝氨酸乙酯

*D-p-Methyl Sulfone Phenyl Ethyl Serinate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	D-p-Methyl Sulfone Phenyl Ethyl Serinate
中文名称	D-苏式-beta-对甲砜基苯基丝氨酸乙酯
CAS 号	36983-12-7
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>17</sub> N <sub>0</sub> S
分子量	287.332
纯度	≥96%

## 产品说明

### D-苏式-beta-对甲砒基苯基丝氨酸乙酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

D-苏式-beta-对甲砒基苯基丝氨酸乙酯 (D-p-Methyl Sulfone Phenyl Ethyl Serinate) 是一种具有特定立体构型的非天然氨基酸衍生物, 化学式为  $C_{12}H_{17}NO_5S$ , 分子量 287.332, CAS 号为 36983-12-7。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 其结构中包含对甲砒基苯基和乙酯基团, 赋予其独特的化学稳定性和生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为丝氨酸的修饰衍生物, 本产品生物体系中表现出显著的立体选择性和分子识别能力。其对甲砒基的强吸电子特性可增强与靶标蛋白的相互作用, 常用于酶抑制剂设计或手性合成中间体。在药物化学中, D-构型的存在使其能够模拟天然肽链的构象, 同时抵抗蛋白酶降解, 延长半衰期。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物开发中, 常用于构建抗菌剂、抗肿瘤药物的核心骨架, 或作为激酶抑制剂的修饰基团。在不对称合成中, 可作为手性助剂或中间体, 参与碳-碳键形成反应。此外, 其衍生物在荧光标记探针和生物共轭化学中也有潜在应用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 避免光照和湿度。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在干燥惰性气氛下操作, 溶解推荐使用 DMF 或 DMSO 等极性非质子溶剂。长期储存建议定期检测纯度 (HPLC 法), 若出现颜色变化应停止使用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC、NMR 和质谱严格验证, 符合国际化学品标准。操作时需佩戴防护手套、护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触, 立即用大量清水冲洗并就

医。废弃物处理应遵循当地危险化学品法规。安全数据表（SDS）可随货提供，包含详细毒理学数据和应急措施。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。产品规格可能因批次调整，请以实际检测报告为准。）