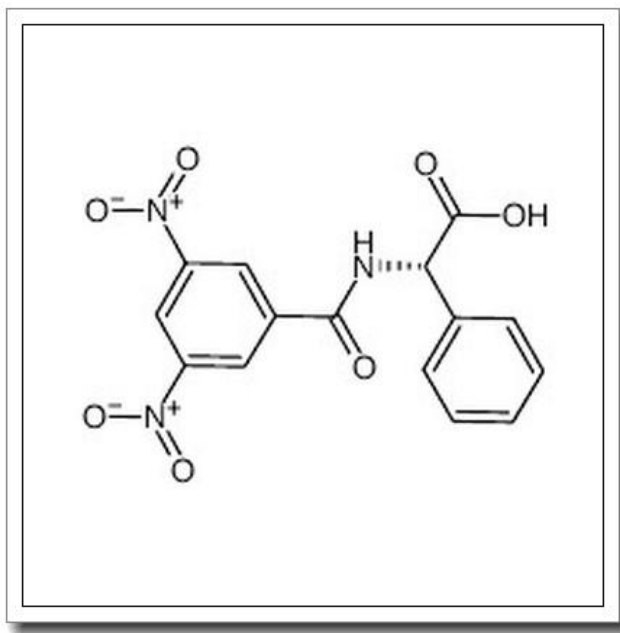


N-(3,5-二硝基苯甲酰)-L-α-苯基甘氨酸

(2S)-2-[(3,5-dinitrobenzoyl)amino]-2-phenylacetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-[(3,5-dinitrobenzoyl)amino]-2-phenylacetic acid
中文名称	N-(3,5-二硝基苯甲酰)-L-α-苯基甘氨酸
CAS 号	90761-62-9
分子式	C ₁₅ H ₁₁ N ₃ O ₇
分子量	345.264
纯度	>96%

产品说明

N-(3,5-二硝基苯甲酰)-L- α -苯基甘氨酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-(3,5-二硝基苯甲酰)-L- α -苯基甘氨酸 (CAS 号: 90761-62-9) 是一种具有特定光学活性的有机化合物, 其分子式为 $C_{15}H_{11}N_3O_7$, 分子量为 345.264。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有 3,5-二硝基苯甲酰基团和 L- α -苯基甘氨酸片段, 具有显著的立体选择性和反应活性, 适合用于手性识别和不对称合成研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于手性拆分和光学异构体的分析。其分子中的二硝基苯甲酰基团能够与手性胺类或醇类化合物形成非对映异构体复合物, 从而通过色谱技术实现高效分离。此外, 其 L-构型的苯基甘氨酸结构使其在肽类合成和酶底物研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 手性色谱分析: 作为高效液相色谱 (HPLC) 的手性固定相或衍生化试剂, 用于药物对映体的分离与纯度检测。
- 不对称合成: 作为手性辅助剂或催化剂配体, 参与立体选择性反应。
- 生化研究: 用于模拟酶底物或研究蛋白质-小分子相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C。开封后应密封防潮, 避免与强氧化剂或强酸强碱接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的条件下操作。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如甲醇、乙腈), 难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%, 并提供批次相关的质检报告。其安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎

吸入或误食，应立即就医并提供 CAS 号信息。废弃物处置需符合当地环保法规，建议通过专业化学废物处理机构回收。