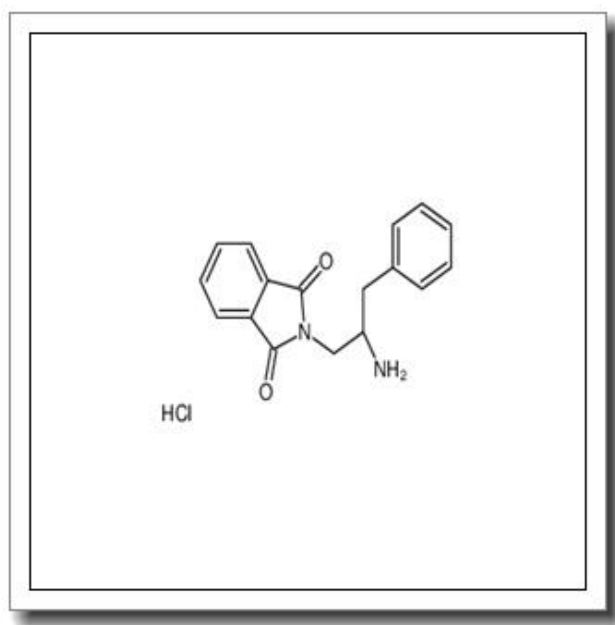


2-[(2S)-2-Amino-3-phenylpropyl]-1H-isoindole-1,3(2H)-dione hydrochloride (1:1)

2-[(2S)-2-Amino-3-phenylpropyl]-1H-isoindole-1,3(2H)-dione hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[(2S)-2-Amino-3-phenylpropyl]-1H-isoindole-1,3(2H)-dione hydrochloride (1:1)
中文名称	2-[(2S)-2-Amino-3-phenylpropyl]-1H-isoindole-1,3(2H)-dione hydrochloride (1:1)
CAS 号	187526-95-0
分子式	C ₁₇ H ₁₇ C ₁ N ₂ O ₂
分子量	316.782
纯度	≥96%

产品说明

2-[(2S)-2-Amino-3-phenylpropyl]-1H-isoindole-1,3(2H)-dione hydrochloride (1:1)产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称 2-[(2S)-2-Amino-3-phenylpropyl]-1H-isoindole-1,3(2H)-dione hydrochloride (1:1)，CAS 号 187526-95-0，分子式 C₁₇H₁₇C₁N₂O₂，分子量 316.782。其结构包含苯丙氨酸衍生物骨架与邻苯二甲酰亚胺基团，盐酸盐形式提高了水溶性与稳定性。纯度 ≥96% (HPLC)，符合生化试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性氨基酸衍生物，可通过邻苯二甲酰亚胺基团的保护作用参与肽链修饰。其立体选择性（2S 构型）在药物分子设计中尤为重要，常用于构建具有生物活性的多肽类似物或小分子抑制剂。盐酸盐形式增强了其在生理 pH 条件下的溶解性，适用于体外酶学研究和细胞实验。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域，本品常用于以下方向：一是作为激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体调节剂的中间体；二是用于构建靶向神经递质系统的化合物库；三是在 PROTAC 技术中作为连接子组分。此外，在基础研究中可用于探究氨基酸转运机制或蛋白质-配体相互作用。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20℃ 干燥环境中，避免反复冻融。使用时需平衡至室温后称量，推荐用无菌磷酸盐缓冲液 (PBS) 或 DMSO 配制母液。工作浓度需根据实验体系优化，避免与强氧化剂共存。开封后建议氮气保护并尽快使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC、质谱及核磁共振谱验证，批次间一致性误差 <2%。操作时需佩戴防护手套及护目镜，皮肤接触后应立即用大量清水冲洗。MSDS 数据显示其急性毒

性类别为 4 级 (LD50 > 2000 mg/kg)，但吸入粉尘可能引起呼吸道刺激。废弃物处置应遵守危险化学品管理条例。

注：具体实验方案请参阅相关文献或咨询技术支持。本说明仅描述产品特性，不构成任何应用保证。