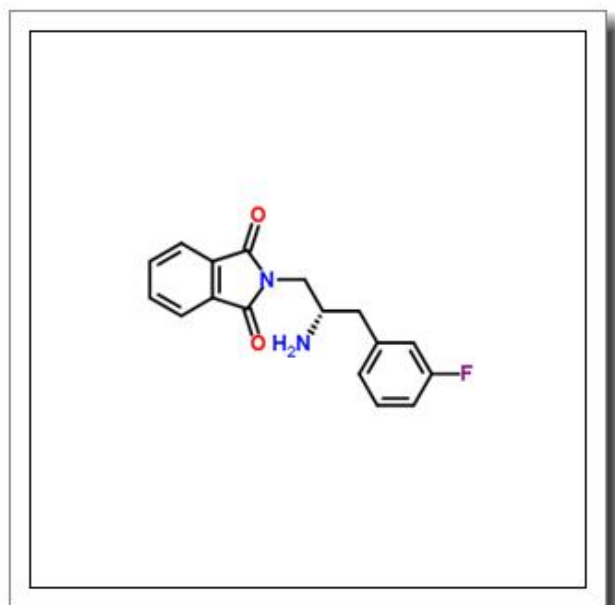


2-[(2S)-2-Amino-3-(3-fluorophenyl)propyl]-1H-isoindole-1,3(2H)-dione

2-[(2S)-2-Amino-3-(3-fluorophenyl)propyl]-1H-isoindole-1,3(2H)-dione



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[(2S)-2-Amino-3-(3-fluorophenyl)propyl]-1H-isoindole-1,3(2H)-dione
中文名称	2-[(2S)-2-Amino-3-(3-fluorophenyl)propyl]-1H-isoindole-1,3(2H)-dione
CAS 号	943325-38-0
分子式	C17H15FN2O2
分子量	298.312
纯度	≥96%

产品说明

2-[(2S)-2-Amino-3-(3-fluorophenyl)propyl]-1H-isoindole-1,3(2H)-dione
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，化学名称为 2-[(2S)-2-Amino-3-(3-fluorophenyl)propyl]-1H-isoindole-1,3(2H)-dione，CAS 号为 943325-38-0，分子式 C₁₇H₁₅FN₂O₂，分子量 298.312。其结构中包含手性中心(S 构型)和氟代苯基团，赋予其独特的立体选择性和生物活性。纯度 ≥96% (HPLC 检测)，溶解性表现为微溶于水，易溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种具有潜在药理活性的小分子，其结构中的邻苯二甲酰亚胺基团可作为蛋白质相互作用抑制剂，而氟苯基团能增强细胞膜穿透性。其手性氨基侧链可能参与靶标酶的立体选择性结合，在神经递质调节或酶抑制研究中具有重要价值，尤其适用于针对中枢神经系统靶点的药物开发。

3. 主要应用领域与具体用途

作为关键中间体，广泛应用于以下领域：

- 3.1 药物研发：用于合成抗抑郁、抗焦虑或神经退行性疾病治疗药物的先导化合物。
- 3.2 生化探针：通过荧光标记衍生物研究酶活性位点或受体结合机制。
- 3.3 学术研究：作为手性模板研究立体选择性合成路径或构效关系。

4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃干燥避光环境，开封后需充惰性气体保护。建议使用前进行氮气置换处理，避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行，溶解时优先选用 DMSO (浓度 ≤10mM)，工作液需现配现用。长期保存建议分装为单次用量。

5. 质量控制与安全信息

经 HPLC、NMR 和质谱验证结构，批次间纯度差异 <1%。急性毒性数据尚未完全建

立，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。MSDS 显示其可能对眼睛和呼吸道有刺激性，意外接触需立即用大量清水冲洗。废弃物应作为有害化学废料处理，符合当地环保法规。

本产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。使用者应具备有机化合物操作经验并查阅最新文献以确定具体应用方案。