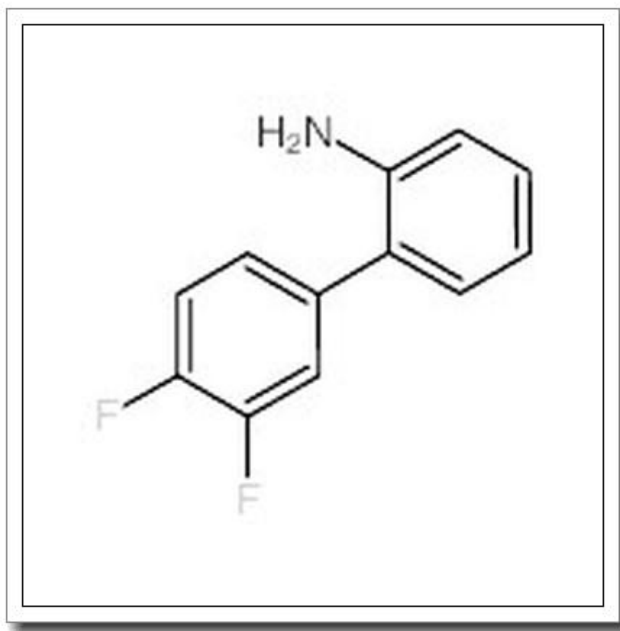


3',4'-difluoro-[1,1'-biphenyl]-2-amine

3',4'-difluoro-[1,1'-biphenyl]-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3',4'-difluoro-[1,1'-biphenyl]-2-amine
中文名称	3',4'-difluoro-[1,1'-biphenyl]-2-amine
CAS 号	873056-62-3
分子式	C12H9F2N
分子量	205.203
纯度	>96%

产品说明

3',4'-二氟-[1,1'-联苯]-2-胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

3',4'-二氟-[1,1'-联苯]-2-胺 (CAS 号: 873056-62-3) 是一种有机氟化合物, 分子式为 $C_{12}H_9F_2N$, 分子量为 205.203。该化合物以联苯为骨架, 在 2 位引入氨基, 并在 3' 和 4' 位引入氟原子, 具有较高的电子亲和性和空间位阻效应。其纯度大于 96%, 外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的氟代联苯结构, 在药物化学和材料科学中具有重要价值。氟原子的引入可增强分子的脂溶性和代谢稳定性, 使其成为药物分子设计中的关键中间体。氨基的活性使其易于参与偶联反应, 广泛应用于偶氮染料、荧光探针及配体合成等领域。

3. 主要应用领域与具体用途

3',4'-二氟-[1,1'-联苯]-2-胺主要用于医药研发和有机合成。在医药领域, 它是合成激酶抑制剂、抗肿瘤药物和中枢神经系统药物的重要砌块。在材料科学中, 可用于制备液晶材料或光电功能分子。此外, 它还作为科研试剂用于探索氟代芳烃的化学反应机理。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、阴凉处, 建议温度为 2-8°C。长期储存应充入惰性气体 (如氮气) 以降低氧化风险。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性溶剂, 并在惰性气氛 (如氮气) 下进行敏感反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用者应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免与强氧化剂接触。若不慎接触眼睛或皮肤, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物

需按危险化学品规范处置。安全数据表 (SDS) 可随货提供, 请查阅详细毒理学和应急处理信息。