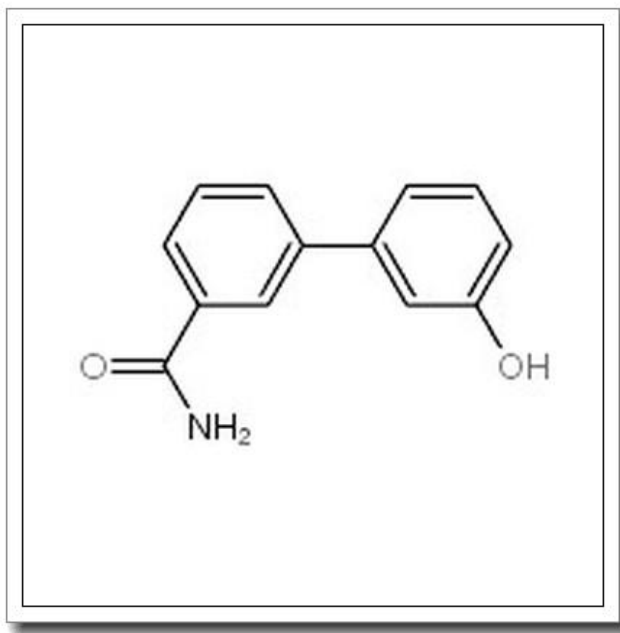


3-(3-羟基苯基)苯甲酰胺

3'-Hydroxy-[1,1'-biphenyl]-3-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	3'-Hydroxy-[1,1'-biphenyl]-3-carboxamide
中文名称	3-(3-羟基苯基)苯甲酰胺
CAS 号	681161-44-4
分子式	C13H11NO2
分子量	213.232
纯度	>96%

产品说明

3'-羟基-[1,1'-联苯]-3-甲酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 3'-Hydroxy-[1,1'-biphenyl]-3-carboxamide (CAS 681161-44-4)，中文名为 3-(3-羟基苯基)苯甲酰胺，是一种高纯度有机化合物。其分子式为 C₁₃H₁₁N₂O₂，分子量 213.232，纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，可溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂，微溶于水。其结构包含联苯骨架、羟基和酰胺基团，具有显著的极性特征，适用于多种化学反应和生物活性研究。

2. 生物化学功能与重要性

作为联苯类衍生物，该化合物因其独特的羟基和酰胺官能团组合，表现出潜在的生物活性。羟基的存在使其可作为氢键供体或受体参与分子识别，而酰胺键则增强了其与蛋白质靶点的相互作用能力。研究表明，此类结构在调节酶活性和信号通路中可能发挥重要作用，尤其在药物先导化合物筛选和代谢研究中具有较高价值。

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生化研究领域。在药物化学中，它是合成激酶抑制剂或 GPCR 调节剂的关键中间体；在分析化学中，可用作 HPLC 或质谱分析的参考标准品。此外，其荧光特性使其在分子探针开发中具有潜在应用。实验显示，该化合物在体外模型中可参与氧化应激相关研究，适用于神经科学和肿瘤学领域的机制探索。

4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于 -20° C 避光干燥环境中，短期使用可置于 4° C。开封后需充氮气保护以避免氧化。溶解时优先选用 DMSO 配制母液（推荐浓度 10 mM），并根据实验需求进一步稀释。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。工作浓度需通过预实验优化，建议细胞实验起始浓度不高于 50 μM。

5. 质量控制与安全信息

本产品经核磁共振（NMR）和质谱（MS）双重验证，符合 ACS 级标准。操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如发生意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为有害化学物质处理，遵守当地环保法规。安全数据表（SDS）可随货提供或联系供应商获取。

注：本产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗用途。具体应用需结合文献和实验条件优化。