

# 3'-(Trifluoromethyl)[1,1'-biphenyl]-3-amine

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3'-(Trifluoromethyl)[1,1'-biphenyl]-3-amine
产品目录号	
CAS 号	400749-02-2
分子式	C13H10F3N
分子量	237.22
纯度	>96%

## 产品说明

### 3'-(三氟甲基)[1,1'-联苯]-3-胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3'-(三氟甲基)[1,1'-联苯]-3-胺 (CAS 号: 400749-02-2) 是一种含三氟甲基的联苯胺衍生物, 分子式为  $C_{13}H_{10}F_3N$ , 分子量为 237.22。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度大于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。其结构中的三氟甲基和氨基官能团使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为芳香胺类中间体, 其分子中的氨基和三氟甲基赋予其独特的电子效应和疏水性, 使其在药物设计和生物活性分子开发中具有重要作用。三氟甲基的引入可增强化合物的代谢稳定性和脂溶性, 而氨基则提供了进一步功能化修饰的位点, 常用于构建具有特定生物活性的杂环或酰胺类衍生物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3'-(三氟甲基)[1,1'-联苯]-3-胺广泛应用于医药研发和材料科学领域。在药物化学中, 它是合成抗炎、抗肿瘤和中枢神经系统药物的重要中间体。此外, 该化合物还可用于液晶材料、有机发光二极管 (OLED) 和功能高分子材料的制备。具体用途包括作为配体参与过渡金属催化反应, 或作为骨架结构用于构建更复杂的生物活性分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充氮保护。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时需在通风橱中进行, 佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用高纯度溶剂, 并确保完全溶解后再进行后续反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度大于 96%, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。其安

全性数据如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激，操作时应避免接触。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。运输时需分类为普通化学品，避免与强氧化剂混放。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。