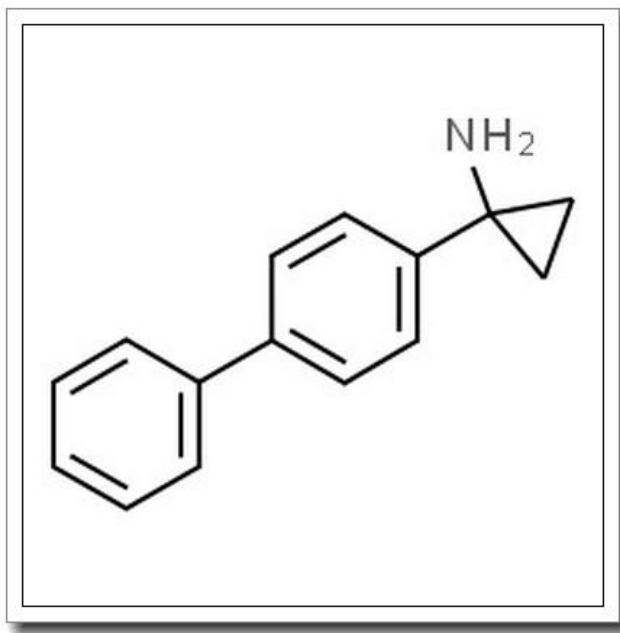


1-(4-联苯基)环丙胺

1-(4-Biphenyl) cyclopropanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4-Biphenyl) cyclopropanamine
中文名称	1-(4-联苯基)环丙胺
CAS 号	1266177-68-7
分子式	C ₁₅ H ₁₅ N
分子量	209. 29
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(4-联苯基)环丙胺 (1-(4-Biphenyl)cyclopropanamine) 是一种有机化合物, CAS 号为 1266177-68-7, 分子式为 $C_{15}H_{15}N$, 分子量为 209.29。该化合物由联苯基与环丙胺基团构成, 呈现白色至类白色结晶或粉末状, 纯度通常高于 96%。其独特的环丙胺结构赋予其较高的反应活性, 适用于多种有机合成反应。该化合物在常温下稳定, 但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

1-(4-联苯基)环丙胺在生物化学领域具有潜在的应用价值。其联苯结构可能参与 $\pi-\pi$ 堆积相互作用, 而环丙胺基团可作为活性位点参与分子修饰或药物设计。该化合物可能作为中间体用于合成具有生物活性的分子, 例如神经递质类似物或酶抑制剂, 因此在药物研发和生物医学研究中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为关键中间体用于构建更复杂的药物分子, 尤其是针对中枢神经系统或抗炎药物的开发。此外, 它还可用于材料科学, 作为功能化聚合物的单体或修饰剂。具体用途包括但不限于: 小分子抑制剂合成、荧光探针制备以及新型材料的分子设计。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 储存温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 以延长其稳定性。开封后需密封保存, 避免吸湿或暴露于空气中。使用时需在通风良好的条件下操作, 佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜)。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 但在水中溶解度较低, 建议根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度均一性大于 96%。使用前建议通过核磁共振 (NMR) 或质谱 (MS) 进一步验证其结构。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有

刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。如需进一步技术支持，请联系专业化学品供应商或相关领域专家。