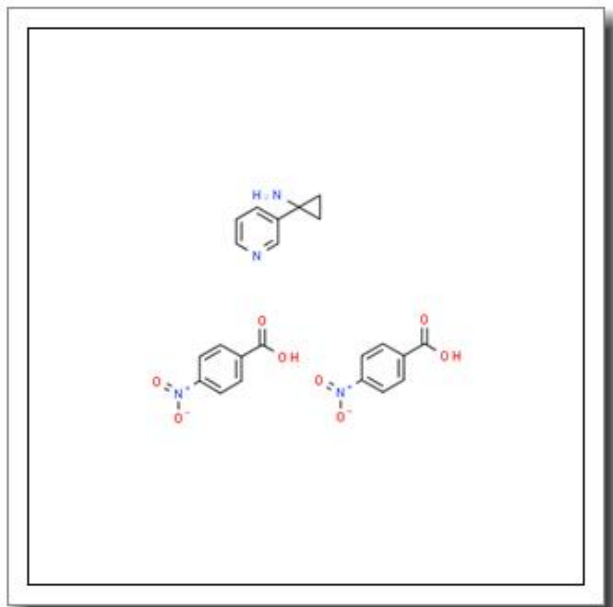


1-(吡啶-3-基)环丙胺双(4-硝基苯甲酸酯)

1-Pyridin-3-yl-cyclopropylamin (bis 4-nitrobenzoate)



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Pyridin-3-yl-cyclopropylamin (bis 4-nitrobenzoate)
中文名称	1-(吡啶-3-基)环丙胺双(4-硝基苯甲酸酯)
CAS 号	1820650-49-4
分子式	C ₂₂ H ₂₀ N ₄ O ₈
分子量	468.4162
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(吡啶-3-基)环丙胺双(4-硝基苯甲酸酯) (CAS 号: 1820650-49-4) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{22}H_{20}N_4O_8$, 分子量为 468.4162。该化合物由吡啶环、环丙胺基团和两个 4-硝基苯甲酸酯基团组成, 结构复杂且具有较高的化学稳定性。其纯度通常不低于 96%, 外观为白色至淡黄色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 其结构中的吡啶环和硝基苯甲酸酯基团可能赋予其特定的生物活性。吡啶环常作为药物分子中的关键药效团, 而硝基苯甲酸酯基团可能参与酯酶介导的代谢反应。因此, 该化合物可能作为酶抑制剂、受体配体或前药设计的中间体, 在药物开发和生化机制研究中发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(吡啶-3-基)环丙胺双(4-硝基苯甲酸酯)主要用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括: 作为有机合成中间体, 用于构建更复杂的药物分子; 作为生化探针, 研究酶活性或受体结合特性; 在药物代谢研究中, 评估酯酶对前药的活化效率。此外, 其独特的结构也可能用于材料科学中的功能分子设计。

4. 储存条件与使用建议

该化合物应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$ 以延长稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时需在通风良好的实验室环境中进行, 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有机溶剂, 并确保完全溶解后再进行后续实验。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意其潜在刺激性, 避免与强氧化剂接触。安全数据表 (SDS) 中已标明其危害性, 包括可能的皮

肤和眼睛刺激。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害废物处理规范处置，不得直接排放至环境中。