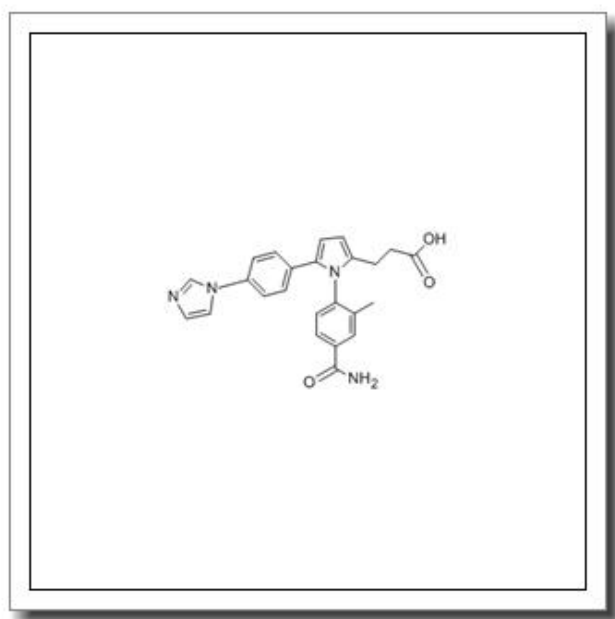


N6022

3-[1-(4-carbamoyl-2-methylphenyl)-5-(4-imidazol-1-ylphenyl)pyrrol-2-yl]propanoic acid



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 化学名称 | 3-[1-(4-carbamoyl-2-methylphenyl)-5-(4-imidazol-1-ylphenyl)pyrrol-2-yl]propanoic acid |
| 中文名称 | N6022 |
| CAS 号 | 1208315-24-5 |
| 分子式 | C ₂₄ H ₂₂ N ₄ O ₃ |
| 分子量 | 414.457 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

产品名称: N6022

化学名称: 3-[1-(4-氨基甲酰基-2-甲基苯基)-5-(4-咪唑-1-基苯基)吡咯-2-基]丙酸

CAS 号: 1208315-24-5

分子式: C₂₄H₂₂N₄O₃

分子量: 414.457

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

N6022 是一种有机化合物, 化学结构中包含吡咯环、咪唑基团和羧酸基团, 分子量为 414.457。其纯度 ≥96%, 外观通常为白色至类白色粉末。该化合物具有良好的溶解性, 可溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂, 但在水中的溶解度较低。其化学稳定性较高, 需避光保存以避免降解。

2. 生物化学功能与重要性

N6022 是一种选择性 S-亚硝基谷胱甘肽还原酶 (GSNOR) 抑制剂, 能够调节细胞内 S-亚硝基硫醇 (SNO) 的水平。通过抑制 GSNOR, N6022 可增加蛋白质 S-亚硝基化, 从而参与调控氧化应激、炎症反应和细胞信号传导等生理过程。这一特性使其在免疫调节和代谢疾病研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

N6022 广泛应用于生物医学研究领域, 具体用途包括:

- 作为 GSNOR 抑制剂, 用于研究哮喘、慢性阻塞性肺病 (COPD) 等呼吸道疾病的发病机制。
- 用于探索 S-亚硝基化在心血管疾病、神经退行性疾病中的作用。
- 作为工具化合物, 用于药物筛选和靶点验证实验。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在 -20° C 下避光保存, 干燥环境中密封存放, 避免反复冻融。

- 使用建议: 使用前需恢复至室温, 溶解时建议使用 DMSO 或乙醇作为溶剂, 配制后溶液可在-20° C 短期保存。实验过程中需避免强光照射。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品通过 HPLC 检测, 纯度 \geq 96%, 并提供 COA (质量分析证书)。

- 安全信息: N6022 为研究用途, 不可用于人体或临床。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或接触皮肤。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规定处理。