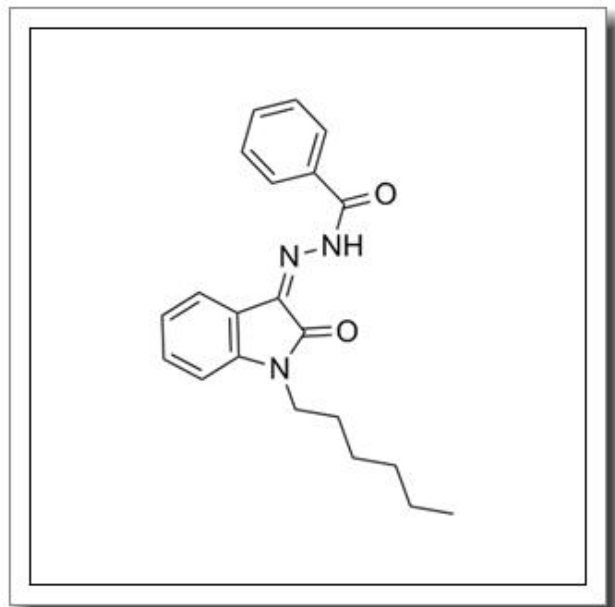


n'-[(3z)-1-己基-2-氧代-1,2-二氢-3H-吲哚-3-基 idene]苯并肼

N'-(1-Hexyl-2-oxoindolin-3-ylidene)benzohydrazide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N'-(1-Hexyl-2-oxoindolin-3-ylidene)benzohydrazide
中文名称	n'-[(3z)-1-己基-2-氧代-1,2-二氢-3H-吲哚-3-基 idene]苯并肼
CAS 号	1048973-47-2
分子式	C ₂₁ H ₂₃ N ₃ O ₂
分子量	349.426
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N'-(1-Hexyl-2-oxoindolin-3-ylidene)benzohydrazide (中文名称: n'-[(3z)-1-己基-2-氧代-1,2-二氢-3H-吲哚-3-基 idene]苯并肼) 是一种有机化合物, CAS 号为 1048973-47-2, 分子式为 C₂₁H₂₃N₃O₂, 分子量为 349.426。该化合物为黄色至橙色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构包含吲哚酮骨架与苯甲酰肼基团, 具有特定的共轭体系和极性官能团, 使其在光化学和生物化学研究中表现出独特的性质。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为小分子抑制剂或配体, 在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的吲哚酮和肼基团可能参与氢键形成和金属离子螯合, 从而影响蛋白质-配体相互作用。此外, 其共轭体系可能赋予其荧光特性, 适用于荧光标记或探针开发。

3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发: 作为先导化合物, 用于激酶抑制剂或抗肿瘤药物的筛选与优化。
- 化学生物学: 用于研究蛋白质-小分子相互作用机制, 或作为荧光探针用于细胞成像。
- 材料科学: 因其共轭结构, 可能用于有机光电材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议避光、密封保存于-20° C, 长期储存需充氮保护以延缓氧化。
- 使用建议: 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。溶解时推荐使用 DMSO 或乙醇, 并确保溶液现配现用。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品经 HPLC 检测, 纯度≥96%, 并提供 COA (质量分析证书)。
- 安全信息: 本品可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。