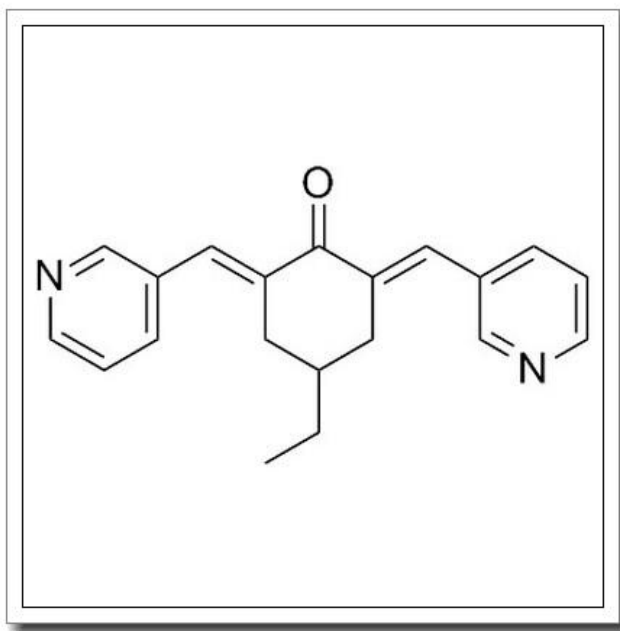


4-乙基-2,6-双(吡啶-3-基亚甲基)环己酮

4-ethyl-2,6-bis(pyridin-3-ylmethylene)cyclohexanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-ethyl-2,6-bis(pyridin-3-ylmethylene)cyclohexanone
中文名称	4-乙基-2,6-双(吡啶-3-基亚甲基)环己酮
CAS 号	1162656-22-5
分子式	C ₂₀ H ₂₀ N ₂ O
分子量	304.386
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 4-乙基-2,6-双(吡啶-3-基亚甲基)环己酮

CAS 号: 1162656-22-5

分子式: C₂₀H₂₀N₂O

分子量: 304.386

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

4-乙基-2,6-双(吡啶-3-基亚甲基)环己酮是一种有机化合物,属于环己酮衍生物,具有两个吡啶-3-基亚甲基取代基和一个乙基取代基。其分子结构中的共轭体系和吡啶环赋予其良好的配位能力和光学特性。该化合物为固体,可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜(DMSO)、甲醇和氯仿,但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构,在生物化学领域表现出潜在的配位能力和分子识别特性。吡啶环的存在使其可作为金属离子螯合剂,适用于催化或传感应用。此外,其共轭结构可能参与光化学反应或作为荧光探针的构建模块,在生物标记和分子成像中具有研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

4-乙基-2,6-双(吡啶-3-基亚甲基)环己酮主要用于科研领域,具体包括:

- 作为有机合成中间体,用于构建复杂杂环化合物或功能材料。
- 在配位化学中作为配体,与过渡金属形成配合物,用于催化或材料科学。
- 潜在应用于荧光探针开发,用于生物分子检测或细胞成像研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中,储存温度为-20°C至4°C,以保持其稳定性。开封后需密封保存,避免吸湿或氧化。使用时需在惰性气体(如氮气)保护下操作,尤其在溶解于DMSO等溶剂时,建议现配现用以防止降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际研究需求调整。