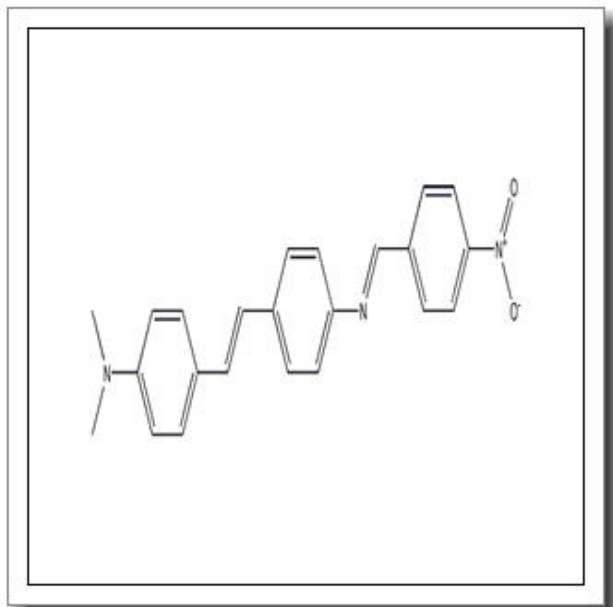


N,N-二甲基-4-((E)-4-((E)-(4-硝基亚苄基)氨基)苯乙烯基)苯胺

N, N-diMethyl-4-((E)-4-((E)-(4-nitrobenzylidene) aMino) styryl) aniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	N, N-diMethyl-4-((E)-4-((E)-(4-nitrobenzylidene) aMino) styryl) aniline
中文名称	N, N-二甲基-4-((E)-4-((E)-(4-硝基亚苄基)氨基)苯乙烯基)苯胺
CAS 号	1417524-68-5
分子式	C ₂₃ H ₂₁ N ₃ O ₂
分子量	371.43174
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N,N-二甲基-4-((E)-4-((E)-(4-硝基亚苄基)氨基)苯乙烯基)苯胺 (CAS 号: 1417524-68-5) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{23}H_{21}N_3O_2$, 分子量为 371.43174。该化合物属于苯胺衍生物, 具有显著的共轭结构和光敏特性。其纯度通常不低于 96%, 外观可能呈现为黄色至橙色结晶或粉末。由于其分子结构中包含硝基和氨基等官能团, 该化合物在特定条件下可能表现出独特的电子转移和光学性质。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域的研究中具有潜在的应用价值。其共轭结构和电子特性使其可能作为荧光探针或光敏剂, 用于检测生物分子或参与光动力反应。此外, 其分子中的硝基和氨基官能团可能参与特定的生物化学反应, 为药物开发或生物标记物的设计提供参考。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于科研领域, 特别是在材料科学和生物化学研究中。具体用途包括但不限于: 作为有机光电材料的中间体, 用于开发新型荧光染料或光敏材料; 在生物成像中作为潜在的荧光标记物; 在光化学反应中作为光敏剂或电子转移介质。此外, 其独特的结构也可能用于研究分子间相互作用或开发新型功能材料。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在避光、干燥的条件下储存, 温度控制在 2-8°C。开封后应密封保存, 避免与空气或湿气接触。使用时需佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 并在通风良好的环境中操作。避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度不低于 96% (HPLC 或其他分析方法确认)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应遵循实验室

安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照国家法规进行专业处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。