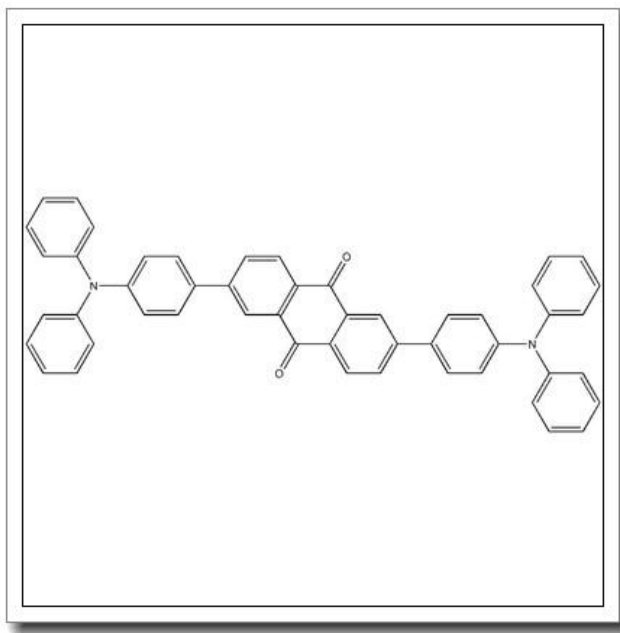


2,6-双[4-二苯胺基苯基]-9,10-蒽醌

2,6-bis[4-(diphenylamino)phenyl]-9,10-Anthracenedione



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-bis[4-(diphenylamino)phenyl]-9,10-Anthracenedione
中文名称	2,6-双[4-二苯胺基苯基]-9,10-蒽醌
CAS 号	1640978-33-1
分子式	C50H34N2O2
分子量	694.81716
纯度	>96%

产品说明

2,6-双[4-二苯胺基苯基]-9,10-蒽醌 (CAS 号: 1640978-33-1) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,6-双[4-二苯胺基苯基]-9,10-蒽醌是一种具有蒽醌骨架的有机化合物,分子式为 $C_{50}H_{34}N_2O_2$, 分子量为 694.81716。其结构中含有两个二苯胺基苯基取代基,赋予其独特的电子和光学特性。该化合物为固态,纯度高于 96%,适用于高精度科研与工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在光电子材料和有机半导体领域具有重要价值。其蒽醌核心结构使其具备良好的电子传输性能和光稳定性,而二苯胺基苯基的引入进一步增强了其空穴传输能力。这些特性使其成为研究有机发光二极管 (OLED) 和有机光伏 (OPV) 材料的理想候选分子。

3. 主要应用领域与具体用途

2,6-双[4-二苯胺基苯基]-9,10-蒽醌主要用于以下领域:

- 有机电子学: 作为 OLED 器件中的发光层或电荷传输层材料。
- 光伏研究: 用于开发高效有机太阳能电池的活性层组分。
- 荧光探针: 因其稳定的荧光特性,可用于生物成像或传感器开发。
- 化学合成: 作为中间体用于构建更复杂的有机功能材料。

4. 储存条件与使用建议

该化合物应避光保存于干燥、阴凉的环境中,推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 。开封后需充入惰性气体 (如氮气或氩气) 以延长稳定性。使用时需在干燥惰性气氛下操作,避免接触强氧化剂或强酸强碱。

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 $>96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服,避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如不慎接触,应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有机有害化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家用领域。具体应用前建议查阅相关文献并开展小规模测试。