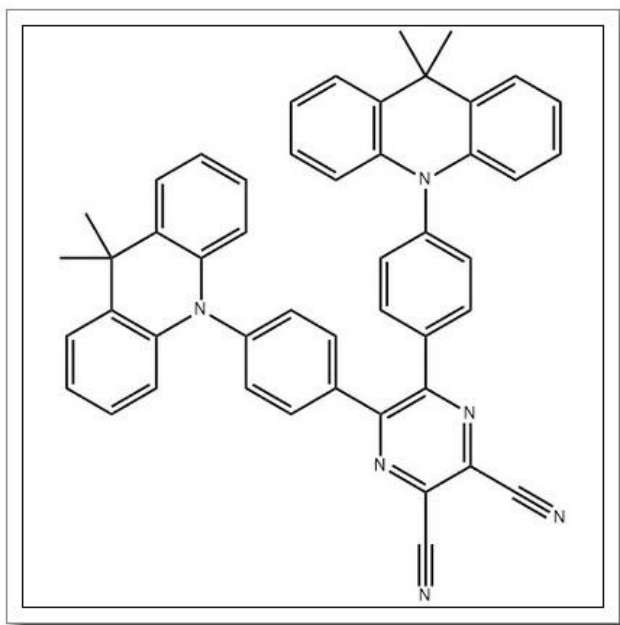


5,6-双[4-(9,9-二甲基-9,10 二氢吡啶)苯基]-2,3-二氰基吡嗪

5,6-Bis(4-(9,9-dimethylacridin-10(9H)-yl)phenyl)pyrazine-2,3-dicarbonitrile



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 5,6-Bis(4-(9,9-dimethylacridin-10(9H)-yl)phenyl)pyrazine-2,3-dicarbonitrile |
| 中文名称 | 5,6-双[4-(9,9-二甲基-9,10 二氢吡啶)苯基]-2,3-二氰基吡嗪 |
| CAS 号 | 1883400-34-7 |
| 分子式 | C48H36N6 |
| 分子量 | 696.84 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

5,6-双[4-(9,9-二甲基-9,10-二氢吡啶)苯基]-2,3-二氰基吡嗪产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 5,6-Bis(4-(9,9-dimethylacridin-10(9H)-yl)phenyl)pyrazine-2,3-dicarbonitrile, CAS 号 1883400-34-7, 分子式 C₄₈H₃₆N₆, 分子量 696.84。其结构包含吡啶和吡嗪核心，具有显著的共轭体系和刚性平面特征，纯度经 HPLC 验证 ≥96%。该化合物在固态呈黄色至橙黄色结晶粉末，可溶于常见有机溶剂如 DMSO、DMF 和 THF，但水溶性较差。

2. 生物化学功能与重要性

作为多环芳烃衍生物，该分子因其独特的电子结构和荧光特性，在光物理领域表现出优异的电荷传输能力。吡啶基团赋予其氧化还原活性，而二氰基吡嗪单元增强了分子内电荷转移效应，使其成为有机光电材料（如 OLED、太阳能电池）和荧光探针设计的理想候选分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域：

- 有机发光二极管（OLED）中作为电子传输层或发光层掺杂剂
- 生物成像领域开发靶向性荧光标记探针
- 光催化反应中作为光敏剂或电子中介体
- 科研级有机半导体材料的合成前体

4. 储存条件与使用建议

建议避光密封保存于 -20°C 惰性环境（如氩气保护），长期储存需置于干燥器内。使用时需在手套箱或通风橱中操作，避免直接暴露于空气和湿气。溶解推荐使用无水级溶剂，并通过 0.22 μm 滤膜除菌过滤后用于生物实验。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）双重验证，批号关联完整分析证书。安全

数据表明其具有刺激性，操作时需佩戴防护眼镜及丁腈手套，避免吸入粉尘。若接触皮肤，应立即用大量清水冲洗。废弃物处置需符合危险有机化合物处理规范。

注：本说明仅限专业研究人员参考，具体应用需进一步实验验证。