

9,9-Diphenyl-9,10-dihydroacridine

产品图片未找到

产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|-----------------------------------|
| 化学名称 | 9,9-Diphenyl-9,10-dihydroacridine |
| 产品目录号 | |
| CAS 号 | 20474-15-1 |
| 分子式 | C ₂₅ H ₁₉ N |
| 分子量 | 333.425 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

9,9-二苯基-9,10-二氢吖啶（化学名称：9,9-Diphenyl-9,10-dihydroacridine）是一种有机化合物，CAS 号为 20474-15-1，分子式为 C₂₅H₁₉N，分子量为 333.425。该化合物纯度高于 96%，具有稳定的化学结构和良好的溶解性，常见于有机溶剂如二氯甲烷、甲苯和四氢呋喃中。其结构中的二氢吖啶核心与苯基取代基赋予其独特的电子和光学特性，使其在材料科学和生物化学领域具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

9,9-二苯基-9,10-二氢吖啶在生物化学研究中常作为荧光探针或光敏剂使用。其分子结构中的共轭体系使其能够吸收特定波长的光并发射荧光，适用于荧光标记和光动力疗法研究。此外，该化合物还可作为电子给体或受体参与光催化反应，在有机合成和光化学领域具有广泛应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域：

- 材料科学：作为有机发光二极管（OLED）和光电材料的中间体，用于开发高性能发光器件。
- 生物医学：用于荧光标记和光动力疗法研究，帮助检测或治疗特定疾病。
- 有机合成：作为催化剂或反应中间体，参与构建复杂有机分子结构。
- 光化学研究：用于研究光诱导电子转移和能量传递机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议将 9,9-二苯基-9,10-二氢吖啶储存于避光、干燥的环境中，温度控制在 2-8°C。开封后应充入惰性气体（如氮气）以延长保存期限。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时应选择适当溶剂，并在通风良好的环境下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱（HPLC）验证，确保批次间一

致性。安全信息方面，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，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就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。