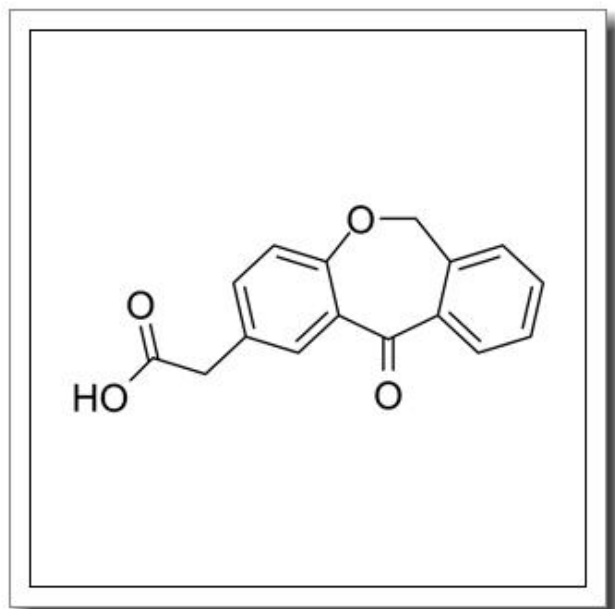


6,11-二氢-11-氧二苯并[b,e]氧杂卓-2-乙酸

2-(11-Oxo-6, 11-dihydrodibenzo[b, e]oxepin-2-yl)acetic acid



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 2-(11-Oxo-6, 11-dihydrodibenzo[b, e]oxepin-2-yl)acetic acid |
| 中文名称 | 6, 11-二氢-11-氧二苯并[b, e]氧杂卓-2-乙酸 |
| CAS 号 | 55453-87-7 |
| 分子式 | C ₁₆ H ₁₂ O ₄ |
| 分子量 | 268. 264 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

产品名称: 6, 11-二氢-11-氧二苯并[b, e]氧杂卓-2-乙酸

CAS 号: 55453-87-7

分子式: C₁₆H₁₂O₄

分子量: 268.264

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

6, 11-二氢-11-氧二苯并[b, e]氧杂卓-2-乙酸是一种有机化合物, 其化学结构包含二苯并氧杂卓骨架和乙酸基团。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 分子量为 268.264, CAS 号为 55453-87-7。其化学名称 2-(11-oxo-6, 11-dihydrodibenzo[b, e]oxepin-2-yl)acetic acid 反映了其结构特征。该物质在常温下稳定, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 其结构中的氧杂卓环和羧酸基团可能参与多种生物活性反应。由于其独特的分子骨架, 它常被用作有机合成中间体或药物研发中的关键结构单元, 尤其在抗炎、抗肿瘤或神经保护剂的研究中可能发挥作用。

3. 主要应用领域与具体用途

6, 11-二氢-11-氧二苯并[b, e]氧杂卓-2-乙酸主要用于医药研发和有机合成领域。

具体用途包括:

- 作为药物分子设计中的结构修饰单元, 用于开发新型小分子抑制剂或受体调节剂。
- 在材料科学中, 可能用于合成功能性高分子或光敏材料。
- 作为生化试剂, 用于研究氧杂卓类化合物的代谢途径或生物活性。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-

8° C，长期保存建议置于惰性气体（如氮气）保护下。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。溶解时建议使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用前请查阅物质安全数据表（MSDS），了解详细的安全信息。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风良好的环境下进行。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。