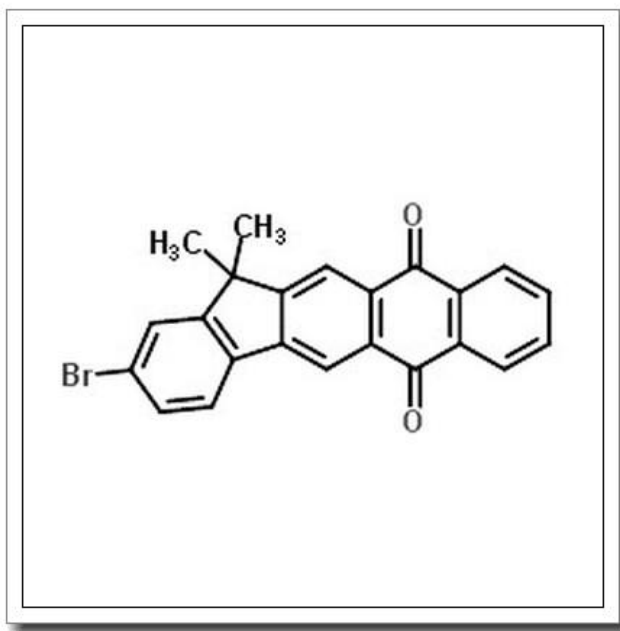


2-溴-13,13-二甲基-13H-茛并[1,2-b]蒽-6,11-二酮

2-Bromo-13,13-dimethyl-6H-indeno[1,2-b]anthracene-6,11(13H)-dione



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-13,13-dimethyl-6H-indeno[1,2-b]anthracene-6,11(13H)-dione
中文名称	2-溴-13,13-二甲基-13H-茛并[1,2-b]蒽-6,11-二酮
CAS 号	1196107-73-9
分子式	C ₂₃ H ₁₅ BrO ₂
分子量	403.268
纯度	>96%

产品说明

2-溴-13, 13-二甲基-13H-茛并[1, 2-b]蒽-6, 11-二酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴-13, 13-二甲基-13H-茛并[1, 2-b]蒽-6, 11-二酮 (CAS 号: 1196107-73-9) 是一种有机溴代化合物, 分子式为 $C_{23}H_{15}BrO_2$, 分子量为 403.268。该化合物属于茛并蒽二酮衍生物, 具有高度共轭的芳香结构, 其纯度标准为 $>96\%$ 。其化学结构中含有的溴原子和羰基官能团使其在有机合成和材料科学中表现出独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其特殊的结构特征, 在光物理和光化学领域具有潜在应用价值。其共轭体系可能赋予其荧光或光电特性, 适用于有机半导体材料的研究。此外, 溴原子的存在使其可作为有机合成中的关键中间体, 用于构建更复杂的分子结构, 尤其在药物化学和功能材料开发中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

2-溴-13, 13-二甲基-13H-茛并[1, 2-b]蒽-6, 11-二酮的主要应用包括:

- 有机光电材料: 作为有机发光二极管 (OLED) 或太阳能电池材料的中间体。
- 药物研发: 用于合成具有生物活性的蒽醌类衍生物。
- 化学研究: 作为探针或催化剂配体, 研究分子间相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

该化合物需避光保存, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下密封储存, 以防止降解。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或还原剂接触。溶解性测试表明, 其可溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和氯仿等有机溶剂, 但不溶于水。

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 $>96\%$ 。使用时需穿戴防护装备 (如手套、护目镜), 避免吸入或接触皮肤。其安全数据表 (SDS) 显示, 该化合物可能对眼睛和呼吸道有刺激性, 操作应在通风橱中进行。废弃物应按照国家有害化学品规范处置。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。