

1H,3H-苯并(1,2-C:4,5-C')二呋喃- 1,3,5,7-四酮与 4,4

PYRE-M. L. RC-5019

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	PYRE-M. L. RC-5019
中文名称	1H, 3H-苯并(1, 2-C:4, 5-C')二呋喃- 1, 3, 5, 7-四酮与 4, 4
CAS 号	25038-81-7
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品名称: PYRE-M. L. RC-5019

中文名称: 1H, 3H-苯并(1, 2-C:4, 5-C')二咪喃-1, 3, 5, 7-四酮与 4, 4

CAS 号: 25038-81-7

1. 产品概述与化学特性

PYRE-M. L. RC-5019 是一种高纯度的有机化合物, 化学名称为 1H, 3H-苯并(1, 2-C:4, 5-C')二咪喃-1, 3, 5, 7-四酮与 4, 4, 其 CAS 号为 25038-81-7。该化合物具有独特的苯并二咪喃四酮结构, 分子中含有多个羰基官能团, 赋予其优异的电子亲和性和反应活性。其纯度高于 96%, 确保了实验结果的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

PYRE-M. L. RC-5019 在生物化学领域具有重要作用, 可作为电子受体或中间体参与多种氧化还原反应。其结构特性使其在光敏材料、有机半导体及生物标记等领域表现出潜在应用价值。此外, 该化合物还可能作为荧光探针或药物合成中间体, 在生物医学研究中发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

PYRE-M. L. RC-5019 广泛应用于以下领域:

- 有机光电材料: 作为电子传输材料或光敏剂, 用于太阳能电池和有机发光二极管(OLED)的研发。
- 生物标记与成像: 利用其荧光特性, 开发新型生物标记探针。
- 药物合成: 作为中间体参与抗肿瘤或抗菌药物的合成。
- 化学研究: 用于研究多羰基化合物的反应机制及催化性能。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20° C 下避光保存, 干燥环境中密封存放。使用时避免直接暴露于空气和湿气, 建议在惰性气体保护下操作。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂(如 DMSO、DMF), 使用时需根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机化学品处理规范处置，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或工业用途。具体实验方案建议参考相关文献或咨询专业技术人员。