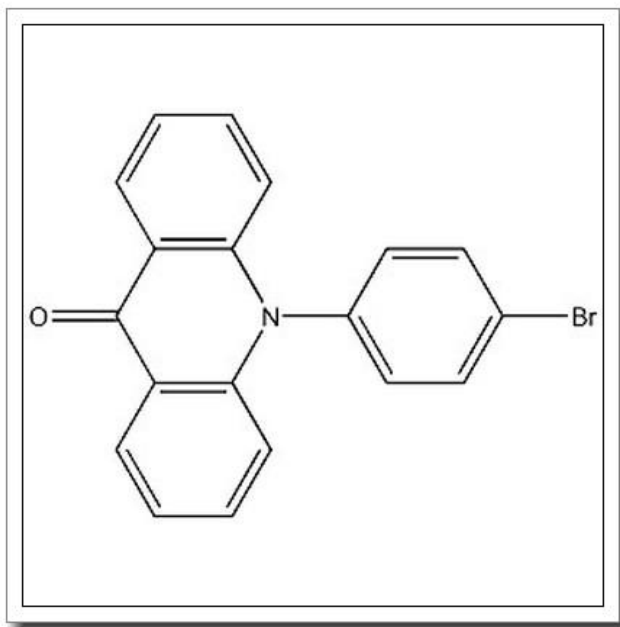


10-(4-溴苯基)吡啶酮

10-(4-bromophenyl)-9(10H)-acridinon



产品基本信息

属性	值
化学名称	10-(4-bromophenyl)-9(10H)-acridinon
中文名称	10-(4-溴苯基)吡啶酮
CAS 号	24275-95-4
分子式	C ₁₉ H ₁₂ BrNO
分子量	350.20868
纯度	>96%

产品说明

10-(4-溴苯基)吡啶酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

10-(4-溴苯基)吡啶酮（化学名称：10-(4-bromophenyl)-9(10H)-acridinon）是一种有机化合物，CAS 号为 24275-95-4，分子式为 C₁₉H₁₂BrNO，分子量为 350.20868。该化合物属于吡啶酮类衍生物，具有显著的芳香性和共轭结构，其纯度通常高于 96%。外观为黄色至浅棕色固体，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砷（DMSO）、甲醇和氯仿，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

10-(4-溴苯基)吡啶酮因其独特的吡啶酮骨架和溴取代基，在生物化学领域具有重要价值。吡啶酮类化合物通常表现出荧光特性，可用于荧光标记和探针设计。此外，其结构中的溴原子为后续的偶联反应（如 Suzuki 偶联）提供了活性位点，使其成为合成复杂有机分子的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、材料科学和生物标记领域。在医药化学中，它可作为构建抗肿瘤或抗菌药物的关键中间体。在材料科学中，其荧光特性使其适用于有机发光二极管（OLED）和光电材料的开发。此外，它还可用作生物荧光探针，用于细胞成像或分子检测。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8℃。长期保存时需充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。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。溶解时建议使用有机溶剂，并在通风良好的条件下操作。

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%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，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，并寻求医疗帮助。废弃物需按有害化学品处理标准处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。