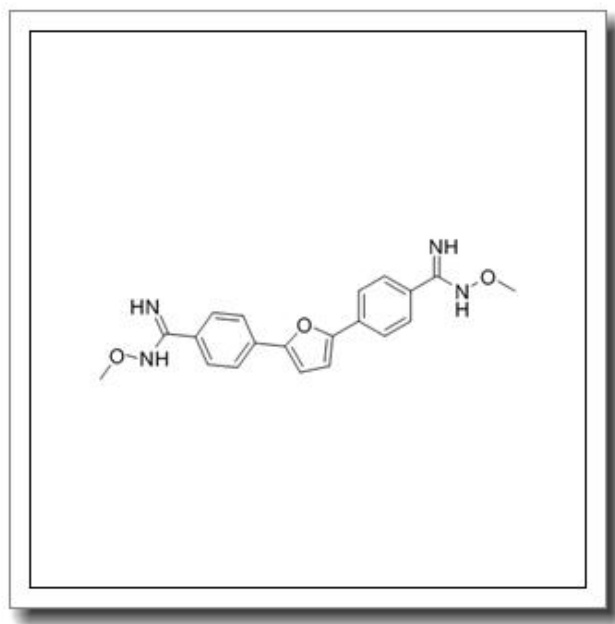


帕呋拉定

N'-methoxy-4-[5-[4-[(*Z*)-*N'*-methoxycarbamimidoyl]phenyl]furan-2-yl]benzenecarboximidamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N'</i> -methoxy-4-[5-[4-[(<i>Z</i>)- <i>N'</i> -methoxycarbamimidoyl]phenyl]furan-2-yl]benzenecarboximidamide
中文名称	帕呋拉定
CAS 号	186953-56-0
分子式	C ₂₀ H ₂₀ N ₄ O ₃
分子量	364.398
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 帕呋拉定 (N'-methoxy-4-[5-[4-[(Z)-N'-methoxycarbamimidoyl]phenyl]furan-2-yl]benzenecarboximidamide)

CAS 号: 186953-56-0

分子式: C₂₀H₂₀N₄O₃

分子量: 364.398

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

帕呋拉定是一种有机化合物, 化学结构中包含呋喃环和苯环, 并具有两个甲氧基取代的碳亚胺基团。其分子式为 C₂₀H₂₀N₄O₃, 分子量为 364.398, 常温下为固体。该化合物具有较高的化学稳定性, 纯度标准为 ≥96%, 适合用于生物化学和药物研究领域。

2. 生物化学功能与重要性

帕呋拉定作为一种小分子化合物, 在生物化学研究中表现出潜在的生物活性。其结构中的碳亚胺基团可能参与分子间的相互作用, 如与蛋白质或核酸的结合, 因此在药物设计和开发中具有重要价值。此外, 其独特的结构使其成为研究信号通路和酶抑制机制的候选分子。

3. 主要应用领域与具体用途

帕呋拉定主要用于科学研究领域, 特别是在药物开发和生物化学研究中。具体用途包括:

- 作为药物先导化合物, 用于筛选和优化具有特定生物活性的分子。
- 用于研究细胞信号转导机制, 探索其与特定靶点的相互作用。
- 在有机合成中作为中间体, 用于构建更复杂的分子结构。

4. 储存条件与使用建议

为确保帕呋拉定的稳定性和活性, 建议以下储存条件:

- 储存于-20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。

- 使用前需恢复至室温，避免反复冻融。
- 溶解时建议使用 DMSO 或其他有机溶剂，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （HPLC 验证）。使用时需注意以下安全事项：

- 避免直接接触皮肤和眼睛，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境下使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 如发生意外接触，请立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照实验室安全规范处理，不得随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际需求调整。