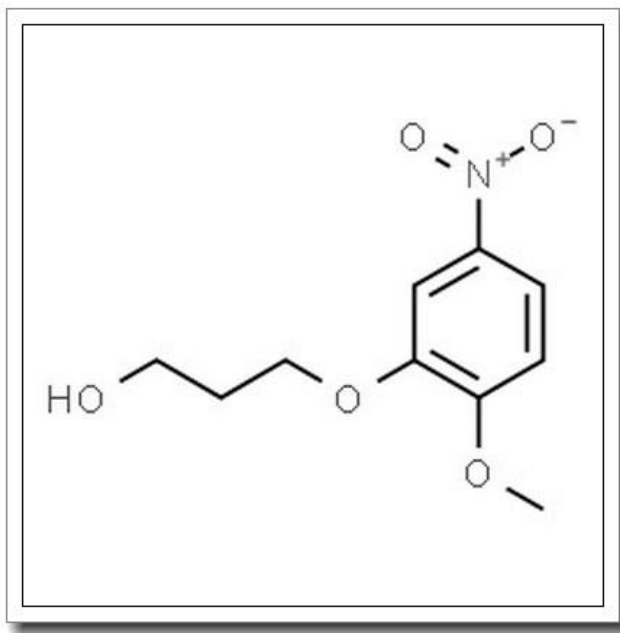


博舒替尼杂质 18

1-Propanol, 3-(2-methoxy-5-nitrophenoxy)-



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Propanol, 3-(2-methoxy-5-nitrophenoxy)-
中文名称	博舒替尼杂质 18
CAS 号	1156068-41-5
分子式	C10H13NO5
分子量	227.21
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 博舒替尼杂质 18 (1-Propanol, 3-(2-methoxy-5-nitrophenoxy)-)

CAS 号: 1156068-41-5

分子式: C₁₀H₁₃N₀₅

分子量: 227.21

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

博舒替尼杂质 18 是一种有机化合物, 化学名称为 3-(2-甲氧基-5-硝基苯氧基)-1-丙醇。其分子式为 C₁₀H₁₃N₀₅, 分子量为 227.21, CAS 号为 1156068-41-5。该化合物为博舒替尼 (Bosutinib) 合成过程中的关键杂质之一, 纯度高于 96%, 通常以固体形式存在。其结构中含有甲氧基和硝基等官能团, 具有一定的极性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为博舒替尼的合成杂质, 该化合物在药物质量控制中具有重要意义。博舒替尼是一种酪氨酸激酶抑制剂, 用于治疗慢性髓性白血病 (CML)。杂质 18 的存在可能影响药物的安全性和有效性, 因此对其含量的严格控制是药物研发和生产过程中的关键环节。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为博舒替尼的杂质标准品, 用于药物质量分析和方法开发。
- 质量控制: 用于高效液相色谱 (HPLC) 或质谱 (MS) 等分析方法的校准和验证。
- 化学合成: 作为中间体或参考化合物, 用于相关药物的合成工艺优化。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在 2-8°C 的低温环境下避光保存, 保持容器密封, 避免与潮湿空气接触。

- 使用建议：使用前需恢复至室温，并在干燥环境中操作。建议佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品通过 HPLC 或 NMR 等方法进行纯度验证，确保批次间一致性。

- 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。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或药物直接使用。