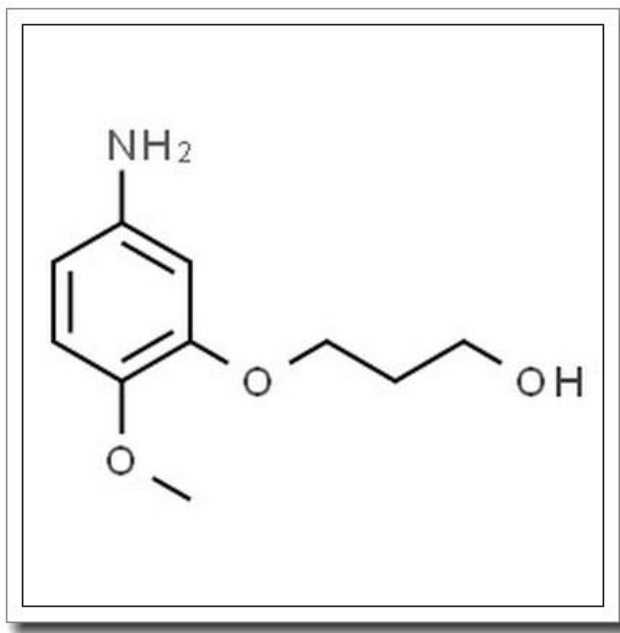


伯舒替尼杂质 12

1-Propanol, 3-(5-amino-2-methoxyphenoxy)-



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Propanol, 3-(5-amino-2-methoxyphenoxy)-
中文名称	伯舒替尼杂质 12
CAS 号	1247618-34-3
分子式	C ₁₀ H ₁₅ N ₃ O ₃
分子量	197.23
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

伯舒替尼杂质 12 (化学名称: 1-Propanol, 3-(5-amino-2-methoxyphenoxy)-, CAS 号: 1247618-34-3) 是一种有机化合物, 分子式为 C₁₀H₁₅N₃O₃, 分子量为 197.23。该物质为伯舒替尼 (Bosutinib) 合成过程中的关键杂质之一, 纯度高于 96%。其化学结构包含氨基、甲氧基和苯氧基等官能团, 具有较高的反应活性和特异性。

2. 生物化学功能与重要性

作为伯舒替尼的合成中间体或降解产物, 伯舒替尼杂质 12 在药物质量控制中具有重要意义。其存在可能影响伯舒替尼的纯度和药效, 因此在药物研发和生产过程中需严格监控。该杂质的检测和分析有助于优化合成工艺, 确保最终药品的安全性和有效性。

3. 主要应用领域与具体用途

伯舒替尼杂质 12 主要用于药物研发和质量控制领域, 具体用途包括:

- 作为伯舒替尼原料药和制剂的质量标准对照品;
- 用于药物杂质谱研究, 评估合成工艺的稳定性;
- 在药物代谢和毒理学研究中作为参考物质。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议将伯舒替尼杂质 12 储存于密闭容器中, 置于干燥、避光、低温 (2-8° C) 环境下。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛, 操作过程中需佩戴防护手套和护目镜。建议在通风良好的环境中使用, 避免吸入粉尘或蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 等分析方法严格控制纯度 (>96%), 并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全信息方面, 该物质可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造

成刺激，使用时需遵循实验室安全规范。如发生意外接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理。