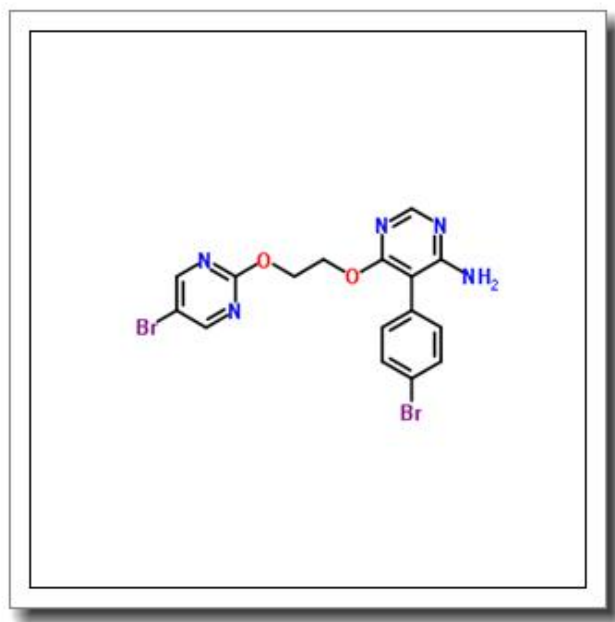


马西替坦杂质 10

5-(4-Bromophenyl)-6-{2-[(5-bromo-2-pyrimidinyl)oxy]ethoxy}-4-pyrimidinamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(4-Bromophenyl)-6-{2-[(5-bromo-2-pyrimidinyl)oxy]ethoxy}-4-pyrimidinamine
中文名称	马西替坦杂质 10
CAS 号	1433875-21-8
分子式	C16H13Br2N5O2
分子量	467.115
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: 马西替坦杂质 10

化学名称: 5-(4-溴苯基)-6-{2-[(5-溴-2-嘧啶基)氧]乙氧基}-4-嘧啶胺

CAS 号: 1433875-21-8

分子式: C₁₆H₁₃Br₂N₅O₂

分子量: 467.115

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

马西替坦杂质 10 是一种有机溴化合物, 属于嘧啶胺类衍生物。其分子结构包含溴苯基和溴嘧啶基团, 具有较高的分子量和特定的极性。该化合物在常温下为固体, 可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中的溶解度较低。其化学稳定性良好, 需避光保存以避免可能的降解。

2. 生物化学功能与重要性

作为马西替坦的合成中间体或降解产物, 该杂质在药物质量控制中具有重要意义。马西替坦是一种内皮素受体拮抗剂, 用于治疗肺动脉高压, 而杂质 10 的存在可能影响药物的安全性和有效性。因此, 对该杂质的定性和定量分析是药物研发与生产过程中质量控制的关键环节。

3. 主要应用领域与具体用途

马西替坦杂质 10 主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为马西替坦的工艺杂质或降解产物, 用于方法学验证和稳定性研究。
- 质量控制: 作为对照品, 用于高效液相色谱 (HPLC) 或质谱 (LC-MS) 分析, 确保原料药和制剂符合药典标准。
- 学术研究: 作为嘧啶类化合物的模型分子, 用于研究相关药物的代谢途径或降解机制。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：建议在 -20°C 下避光保存，长期储存需置于惰性气体（如氮气）环境中以保持稳定性。
- 使用建议：使用前需恢复至室温，避免反复冻融。溶解时建议使用有机溶剂，并确保操作环境干燥。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：本产品通过 HPLC 和核磁共振（NMR）验证，纯度 $\geq 96\%$ ，符合药物杂质研究要求。
- 安全信息：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于临床或食品领域。