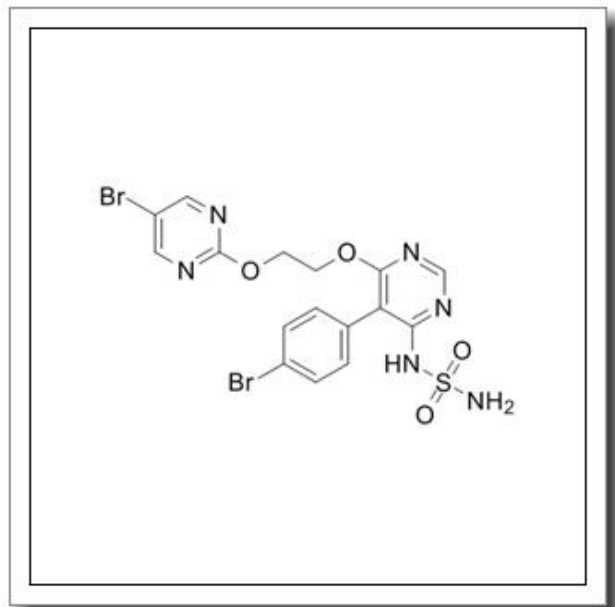


# N-[5-(4-溴苯基)-6-[2-[(5-溴-2-嘧啶基)氧基]乙氧基]-4-嘧啶基]氨基磺酰胺

*N-Despropyl-macitentan*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Despropyl-macitentan
中文名称	N-[5-(4-溴苯基)-6-[2-[(5-溴-2-嘧啶基)氧基]乙氧基]-4-嘧啶基]氨基磺酰胺
CAS 号	1103522-45-7
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>14</sub> Br <sub>2</sub> N <sub>6</sub> O <sub>4</sub> S
分子量	546.193
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### N-Despropyl-macitentan 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

N-Despropyl-macitentan, 化学名称为 N-[5-(4-溴苯基)-6-[2-[(5-溴-2-嘧啶基)氧基]乙氧基]-4-嘧啶基]氨基磺酰胺, CAS 号为 1103522-45-7, 分子式为  $C_{16}H_{14}Br_2N_6O_4S$ , 分子量为 546.193。本品为高纯度化合物, 纯度  $\geq 96\%$ , 是一种重要的医药中间体及生化研究试剂。其结构中含有溴苯基、嘧啶基及磺酰胺基团, 具有显著的生物活性与化学稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

N-Despropyl-macitentan 是 macitentan (一种内皮素受体拮抗剂) 的关键代谢产物, 可通过选择性抑制内皮素受体 (ETA 和 ETB) 发挥药理作用。内皮素受体在血管收缩、纤维化及炎症反应中起关键调控作用, 因此该化合物在心血管疾病、肺动脉高压等研究领域具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为 macitentan 的代谢产物, 用于药代动力学及药物作用机制研究。
- 生化研究: 用于内皮素受体信号通路及相关疾病的体外或体内实验。
- 标准品与对照品: 作为 HPLC 或 LC-MS 分析中的参考标准, 用于药物质量控制与检测。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议避光保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 长期储存需充氮保护。
- 使用建议: 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。溶解时可选用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 配制溶液需现配现用。操作时需穿戴防护装备, 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：本品经 HPLC 验证，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。
- 安全信息：本品可能对眼睛、皮肤及呼吸系统造成刺激，操作时应在通风橱中进行。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用需结合实验需求进一步优化条件。