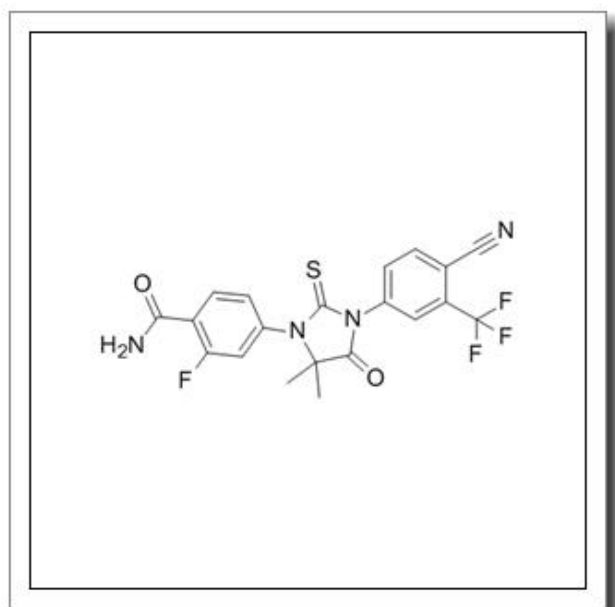


4-[3-[4-氰基-3-(三氟甲基)苯基]-5,5-二甲基-4-氧代-2-硫代-1-咪唑烷基]-2-氟苯甲酰胺

N-Desmethylenzalutamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Desmethylenzalutamide
中文名称	4-[3-[4-氰基-3-(三氟甲基)苯基]-5,5-二甲基-4-氧代-2-硫代-1-咪唑烷基]-2-氟苯甲酰胺
CAS 号	1242137-16-1
分子式	C ₂₀ H ₁₄ F ₄ N ₄ O ₂ S
分子量	450.409
纯度	≥96%

产品说明

N-Desmethylenzalutamide 产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-Desmethylenzalutamide (化学名称: 4-[3-[4-氰基-3-(三氟甲基)苯基]-5,5-二甲基-4-氧代-2-硫代-1-咪唑烷基]-2-氟苯甲酰胺) 是一种重要的医药中间体, CAS 号为 1242137-16-1, 分子式为 C₂₀H₁₄F₄N₄O₂S, 分子量为 450.409。该化合物为白色至类白色固体, 纯度不低于 96%, 具有稳定的化学性质, 可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

N-Desmethylenzalutamide 是 Enzalutamide (恩杂鲁胺) 的主要代谢产物之一, Enzalutamide 是一种用于治疗去势抵抗性前列腺癌的雄激素受体拮抗剂。作为其代谢物, N-Desmethylenzalutamide 在药物代谢动力学研究中具有重要意义, 可用于评估 Enzalutamide 的体内代谢途径及药效学特性。此外, 该化合物在药物研发中常用于代谢产物的鉴定和定量分析。

3. 主要应用领域与具体用途

N-Desmethylenzalutamide 主要用于医药研发领域, 具体用途包括:

- 作为 Enzalutamide 代谢研究的参考标准品, 用于液相色谱-质谱联用 (LC-MS) 分析。
- 用于药物代谢动力学 (DMPK) 研究, 帮助优化药物剂量和给药方案。
- 在临床前研究中, 用于评估代谢产物的生物活性和毒性。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和有效性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20° C 以下, 避光保存。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 溶解时建议使用 DMSO 或甲醇, 配制溶液后需尽快使用或分装保存。
- 操作时需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

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合科研级标准。

安全信息：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风良好的环境中进行。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。