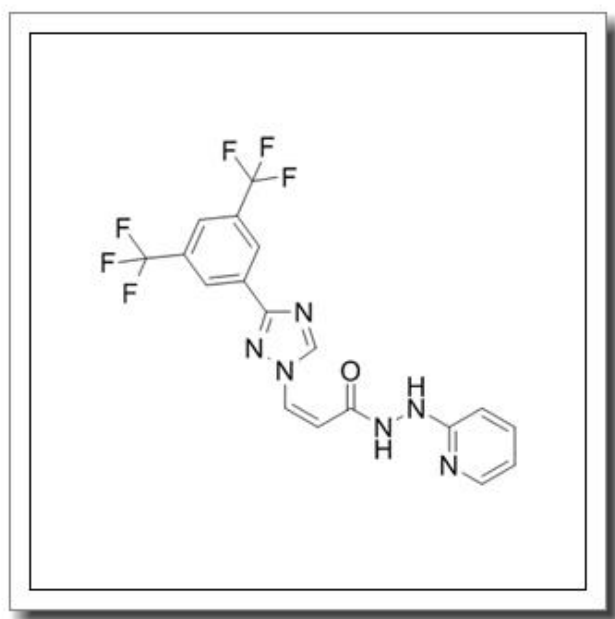


# Verdinexor

*(Z)-3-[3-[3,5-bis(trifluoromethyl)phenyl]-1,2,4-triazol-1-yl]-N'-pyridin-2-ylprop-2-enedrazide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(Z)-3-[3-[3,5-bis(trifluoromethyl)phenyl]-1,2,4-triazol-1-yl]-N'-pyridin-2-ylprop-2-enedrazide
中文名称	Verdinexor
CAS 号	1392136-43-4
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>12</sub> F <sub>6</sub> N <sub>6</sub> O
分子量	442.318
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Verdinexor (化学名称: (Z)-3-[3-[3,5-双(三氟甲基)苯基]-1,2,4-三唑-1-基]-N'-吡啶-2-基丙-2-烯酰肼) 是一种小分子化合物, CAS 号为 1392136-43-4, 分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>12</sub>F<sub>6</sub>N<sub>6</sub>O, 分子量为 442.318。该化合物具有高纯度 (≥96%), 结构中含有三氟甲基苯基和三唑环等特征基团, 赋予其独特的化学稳定性和生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Verdinexor 是一种选择性核输出蛋白 XPO1 (CRM1) 抑制剂, 通过阻断 XPO1 介导的蛋白质核质转运, 调节多种肿瘤抑制蛋白和细胞周期调控因子的细胞内定位。这一机制使其在抗病毒和抗肿瘤研究中具有重要价值, 尤其在抑制流感病毒复制和肿瘤细胞增殖方面表现出显著活性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Verdinexor 广泛应用于生物医学研究领域, 具体用途包括:

- 抗病毒研究: 作为流感病毒和其他 RNA 病毒复制的潜在抑制剂。
- 抗癌研究: 用于探索 XPO1 抑制在多种癌症 (如淋巴瘤、白血病和实体瘤) 治疗中的作用。
- 分子生物学研究: 用于研究核质转运机制及相关信号通路。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应储存于 -20° C 以下, 避光、干燥的环境中。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免反复冻融。建议溶解于 DMSO 或其他有机溶剂中配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 ≥96%。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 避免直接接触。

- 使用后彻底清洗接触部位，如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。
- 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。