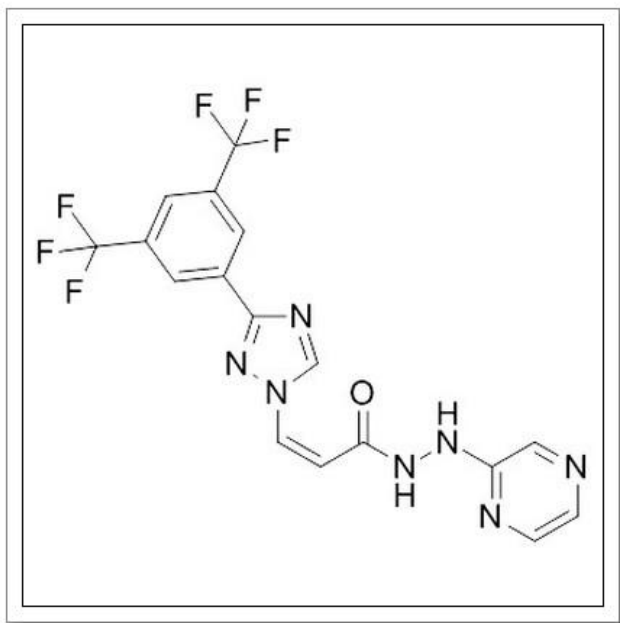


# Selinexor

*(Z)-3-[3-[3,5-bis(trifluoromethyl)phenyl]-1,2,4-triazol-1-yl]-N'-pyrazin-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'-pyrazin-2-ylprop-2-enedrazide
中文名称	Selinexor
CAS 号	1393477-72-9
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>11</sub> F <sub>6</sub> N <sub>7</sub> O
分子量	443.306
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: Selinexor

化学名称: (Z)-3-[3-[3,5-双(三氟甲基)苯基]-1,2,4-三唑-1-基]-N'-吡嗪-2-基丙-2-烯酰肼

CAS 号: 1393477-72-9

分子式: C<sub>17</sub>H<sub>11</sub>F<sub>6</sub>N<sub>7</sub>O

分子量: 443.306

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

Selinexor 是一种小分子化合物,属于选择性核输出抑制剂(SINE)。其化学结构中包含三氟甲基苯基、三唑环和吡嗪基团,赋予其独特的理化性质。该化合物为白色至类白色固体,分子量为 443.306,纯度通常高于 96%。其 CAS 号为 1393477-72-9,分子式 C<sub>17</sub>H<sub>11</sub>F<sub>6</sub>N<sub>7</sub>O。Selinexor 在有机溶剂如 DMSO 中溶解性较好,但在水中的溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

Selinexor 通过特异性抑制核输出蛋白 XP01 (Exportin-1) 发挥作用,阻断肿瘤抑制蛋白和生长调节蛋白的核输出,导致这些蛋白在细胞核内积累,从而诱导癌细胞凋亡并抑制肿瘤生长。这一机制使其在癌症治疗领域具有重要价值,尤其在多发性骨髓瘤和弥漫性大 B 细胞淋巴瘤等血液系统恶性肿瘤中表现出显著疗效。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Selinexor 主要用于癌症研究和治疗领域,具体包括:

- 作为 XP01 抑制剂,用于研究核输出机制及其在肿瘤发生中的作用。
- 临床前和临床研究中用于评估其对多种癌症模型的治疗效果。
- 已获 FDA 批准用于治疗复发或难治性多发性骨髓瘤和弥漫性大 B 细胞淋巴瘤。

### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在 -20° C 下避光保存,干燥环境中长期稳定。

- 溶解建议：使用前建议以 DMSO 配制母液，浓度可根据实验需求调整。
- 使用注意事项：避免反复冻融，配制后的溶液建议分装保存并尽快使用。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供 COA（质量分析证书）。
- 安全信息：Selinexor 为实验用化合物，使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜等）。避免吸入或接触皮肤，操作应在通风良好的环境下进行。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。