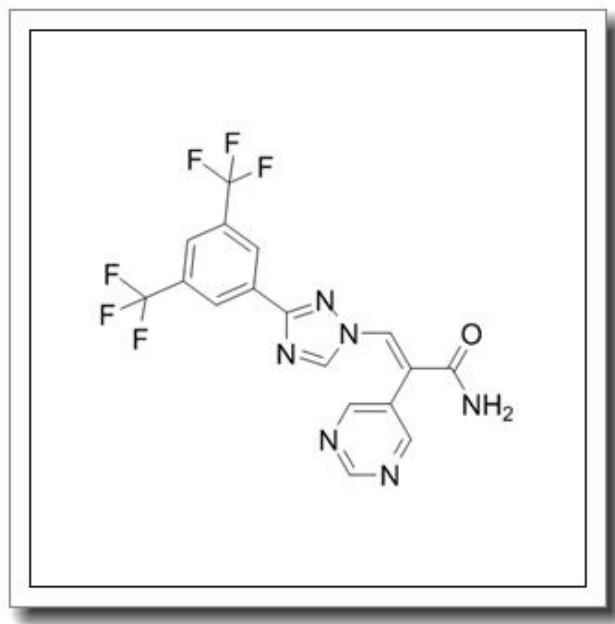


# 艾他尼索

*eltanexor*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	eltanexor
中文名称	艾他尼索
CAS 号	1642300-52-4
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>10</sub> F <sub>6</sub> N <sub>6</sub> O
分子量	428.291
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Eltanexor (艾他尼索, CAS 号 1642300-52-4) 是一种小分子化合物, 化学名为 2-(5-(6-(三氟甲基)吡啶-2-基)-4-(三氟甲基)吡啶-2-基)-1H-苯并[d]咪唑-6-甲酰胺, 分子式为 C<sub>17</sub>H<sub>10</sub>F<sub>6</sub>N<sub>6</sub>O, 分子量 428.291。该化合物纯度 ≥96%, 外观通常为白色至类白色粉末, 可溶于有机溶剂如 DMSO 或乙醇, 但在水中的溶解度较低。其结构中含有三氟甲基和苯并咪唑基团, 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

Eltanexor 是一种选择性核输出蛋白 XPO1 (CRM1) 抑制剂, 通过阻断 XPO1 介导的肿瘤抑制蛋白 (如 p53、FOXO 等) 的核外转运, 促进这些蛋白在细胞核内积累, 从而诱导肿瘤细胞凋亡并抑制增殖。其高选择性和低毒性使其在癌症治疗研究中具有重要价值, 尤其在难治性血液系统恶性肿瘤和实体瘤的临床前模型中表现出显著疗效。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Eltanexor 主要用于肿瘤学领域的科学研究, 包括:

- (1) 作为 XPO1 抑制机制研究的工具化合物;
- (2) 用于体外和体内抗肿瘤活性筛选;
- (3) 联合用药研究, 探索与化疗药物或靶向药物的协同效应;
- (4) 癌症耐药机制研究。目前, 该化合物处于临床前或早期临床试验阶段, 尚未获批用于临床治疗。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将 Eltanexor 粉末密封保存于 -20° C 干燥避光环境中, 避免反复冻融。配制溶液时需使用无菌 DMSO 或乙醇, 推荐工作浓度为 10-1000 nM (具体浓度需根据实验体系优化)。使用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。溶液现配现用, 剩余溶液建议分装后于 -80° C 保存, 避免长期存放。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$ ，批次间提供 COA（质量分析证书）。MSDS 数据显示其急性毒性较低，但仍需遵循实验室安全规范。操作时应在通风橱中进行，避免与强氧化剂接触。废弃物需按危险化学品处理标准处置。实验动物研究需遵循伦理审查要求。

注：以上信息基于实验室研究用途，不适用于诊断或治疗人类疾病。具体实验设计建议参考最新文献或专业指南。