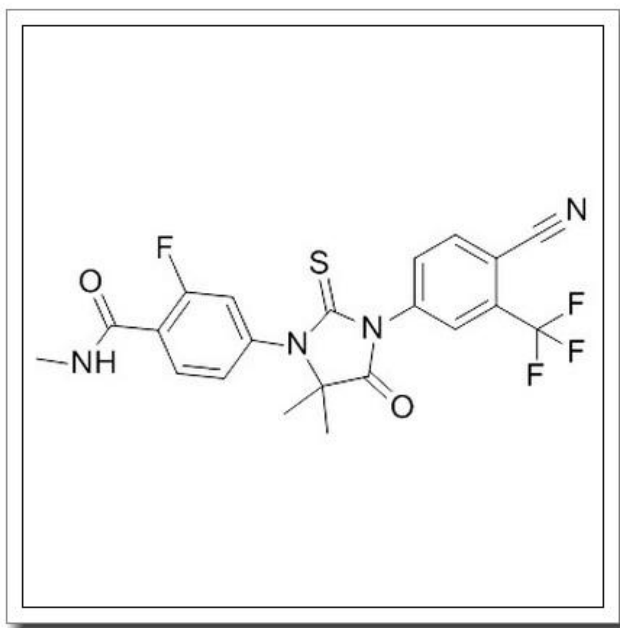


# 4-[3-[4-氰基-3-(三氟甲基)苯基]-5,5-二甲基-4-氧代-2-硫酮-1-咪唑烷基]-2-氟-N-甲基苯甲酰胺

*enzalutamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	enzalutamide
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-硫酮-1-咪唑烷基]-2-氟-N-甲基苯甲酰胺
CAS 号	915087-33-1
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>16</sub> F <sub>4</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	464.436
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

恩杂鲁胺 (Enzalutamide)，化学名为 4-[3-[4-氰基-3-(三氟甲基)苯基]-5,5-二甲基-4-氧代-2-硫酮-1-咪唑烷基]-2-氟-N-甲基苯甲酰胺，是一种小分子化合物，CAS 号为 915087-33-1。其分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>16</sub>F<sub>4</sub>N<sub>4</sub>O<sub>2</sub>S，分子量为 464.436。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度>96%，具有高化学稳定性和特异性结合能力。

#### 2. 生物化学功能与重要性

恩杂鲁胺是一种雄激素受体 (AR) 拮抗剂，通过阻断雄激素与受体的结合，抑制 AR 核转位和 DNA 结合，从而干扰雄激素信号通路。该化合物在治疗去势抵抗性前列腺癌 (CRPC) 中具有重要作用，能够显著延缓疾病进展并提高患者生存率。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

恩杂鲁胺主要用于前列腺癌的临床治疗，尤其是对传统激素疗法无效的转移性去势抵抗性前列腺癌患者。此外，该化合物在科研领域也用于研究雄激素受体信号通路的调控机制及其在肿瘤发生发展中的作用。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 以下，避免光照和潮湿环境。使用前需恢复至室温，并确保溶解于适当的有机溶剂 (如 DMSO)。实验操作应在通风良好的环境中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度>96%，符合科研和医药应用标准。恩杂鲁胺可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。如不慎接触，应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。