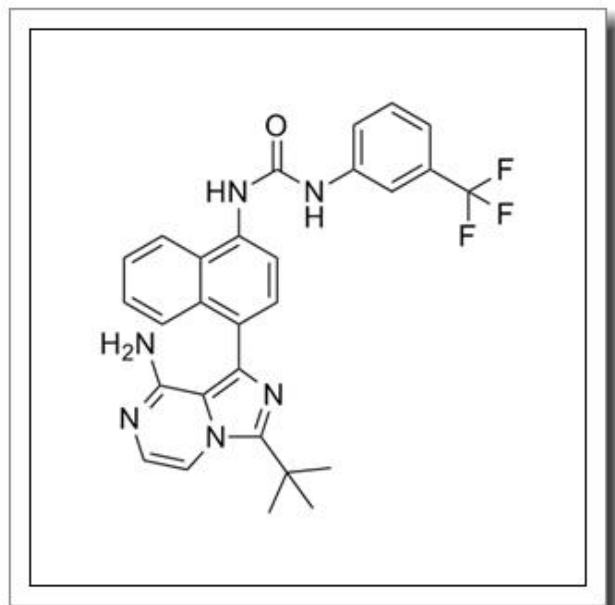


KIRA6

KIRA6



产品基本信息

属性	值
化学名称	KIRA6
中文名称	KIRA6
CAS 号	1589527-65-0
分子式	C ₂₈ H ₂₅ F ₃ N ₆ O
分子量	518.533
纯度	≥96%

产品说明

KIRA6 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

KIRA6 是一种小分子化合物，化学名称为 KIRA6，中文名称同英文名，CAS 号为 1589527-65-0。其分子式为 C₂₈H₂₅F₃N₆O，分子量为 518.533，纯度标准为 $\geq 96\%$ 。该化合物在常温下为固体，具有特定的溶解性和稳定性，需在特定条件下储存以保持其化学活性。

2. 生物化学功能与重要性

KIRA6 是一种选择性内质网应激 (ER stress) 调节剂，通过抑制 IRE1 α (肌醇需求酶 1 α) 的活性发挥作用。IRE1 α 是未折叠蛋白反应 (UPR) 通路中的关键传感器，KIRA6 能够有效阻断其信号传导，从而调节细胞应激反应。这一特性使其在研究与内质网应激相关的疾病 (如糖尿病、神经退行性疾病和癌症) 中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

KIRA6 广泛应用于生物医学研究领域，特别是在探索内质网应激与疾病机制的实验中。具体用途包括：作为工具化合物用于细胞模型研究，评估 IRE1 α 信号通路在疾病中的作用；用于药物开发中的靶点验证；以及在动物模型中研究内质网应激相关疾病的治疗策略。

4. 储存条件与使用建议

KIRA6 应储存于 -20°C 的环境中，避免光照和潮湿。使用时需在干燥条件下操作，建议溶解于 DMSO 或其他适当溶剂中，并分装保存以减少反复冻融对活性的影响。实验过程中需注意浓度优化，避免因浓度过高或过低影响实验结果。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 验证)。使用时应穿戴适当的防护装备 (如手套、护目镜等)，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即

用大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃处理需遵循当地化学品管理法规。