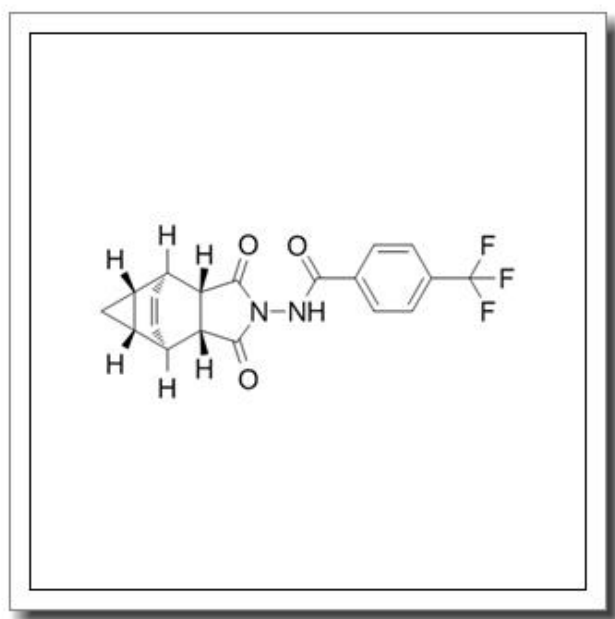


Tecovirimat

N-(1, 3-dioxo-3, 3a, 4, 4a, 5, 5a, 6, 6a-octahydro-4, 6-ethenocyclopropa[f]isoindol-2(1H)-yl)-4-(trifluoromethyl)benzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(1, 3-dioxo-3, 3a, 4, 4a, 5, 5a, 6, 6a-octahydro-4, 6-ethenocyclopropa[f]isoindol-2(1H)-yl)-4-(trifluoromethyl)benzamide
中文名称	Tecovirimat
CAS 号	869572-92-9
分子式	C ₁₉ H ₁₅ F ₃ N ₂ O ₃
分子量	376.329
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Tecovirimat (化学名称: N-(1,3-dioxo-3,3a,4,4a,5,5a,6,6a-octahydro-4,6-ethenocyclopropano[f]isoindol-2(1H)-yl)-4-(trifluoromethyl)benzamide) 是一种小分子化合物, CAS 号为 869572-92-9, 分子式为 C₁₉H₁₅F₃N₂O₃, 分子量为 376.329。该化合物具有独特的稠环结构, 包含三氟甲基苯甲酰胺基团, 纯度标准为 ≥96%。其化学性质稳定, 在常温下为白色至类白色固体, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇。

2. 生物化学功能与重要性

Tecovirimat 是一种特异性靶向正痘病毒属病毒 (如天花病毒、猴痘病毒) 的抑制剂。其作用机制是通过结合病毒包膜蛋白 VP37, 阻断病毒粒子的成熟和释放, 从而有效抑制病毒传播。由于其对正痘病毒的高选择性和低细胞毒性, Tecovirimat 被列为治疗天花和猴痘感染的重要候选药物, 尤其在应对生物恐怖威胁和突发疫情中具有战略意义。

3. 主要应用领域与具体用途

Tecovirimat 主要用于抗病毒研究领域, 具体包括:

- 作为治疗天花和猴痘感染的临床药物 (如美国 FDA 批准的 TPOXX®制剂);
- 用于正痘病毒感染的体外和体内药效学研究;
- 作为分子探针研究病毒包膜蛋白 VP37 的功能机制;
- 储备于国家战略医疗物资库以应对突发公共卫生事件。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免反复冻融。使用时需在无菌条件下操作, 建议以 DMSO 配制母液 (浓度 ≤10 mM), 并用缓冲液稀释至工作浓度。体外实验推荐浓度范围为 0.1-10 μM, 具体需根据实验体系优化。注意避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA 分析证书。安全信息提示：

- 危害声明：H302（吞咽有害）；H315（造成皮肤刺激）；H319（造成严重眼刺激）；
- 防护措施：佩戴防护手套、护目镜，在通风橱中操作；
- 废弃物处理：按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，研究用途产品不可用于人体治疗。具体实验方案请依据文献或法规要求设计。