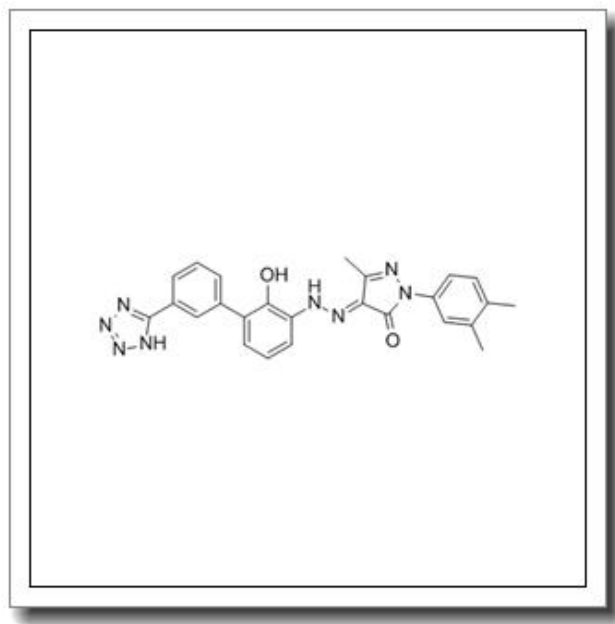


TPO 激动剂 1

TPO agonist 1



产品基本信息

属性	值
化学名称	TPO agonist 1
中文名称	TPO 激动剂 1
CAS 号	1033040-23-1
分子式	C ₂₅ H ₂₂ N ₈ O ₂
分子量	466.495
纯度	≥ 96%

产品说明

TPO 激动剂 1 产品说明

1. 产品概述与化学特性

TPO 激动剂 1 (化学名称: TPO agonist 1, CAS 号: 1033040-23-1) 是一种小分子化合物, 分子式为 C₂₅H₂₂N₈O₂, 分子量为 466.495。该产品为白色至类白色粉末, 纯度 ≥96%, 具有高度的化学稳定性和生物活性。其结构设计针对血小板生成素 (TPO) 受体具有特异性激动作用, 是研究造血系统和血小板生成机制的重要工具。

2. 生物化学功能与重要性

TPO 激动剂 1 通过选择性激活 TPO 受体 (c-Mpl), 模拟天然 TPO 的生物学功能, 促进巨核细胞增殖与分化, 进而刺激血小板生成。该化合物在体外和体内实验中均表现出显著的促血小板生成活性, 是研究血小板减少症、骨髓造血功能障碍及相关疾病机制的关键分子工具。

3. 主要应用领域与具体用途

TPO 激动剂 1 广泛应用于生物医学研究领域, 包括但不限于以下方向:

- 血小板生成调控机制研究
- 造血干细胞分化与巨核细胞成熟的体外实验
- 血小板减少症动物模型的建立与药物筛选
- 新型 TPO 受体激动剂的开发与药效评价

4. 储存条件与使用建议

本产品需避光保存于 -20°C 干燥环境中, 长期储存建议置于惰性气体保护下。使用时需溶解于 DMSO 或适当溶剂, 配制工作液后建议分装保存以避免反复冻融。实验操作需在生物安全柜中进行, 并佩戴个人防护装备。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过 HPLC 检测确保纯度 ≥96%, 并提供完整的质谱与核磁共振分析报

告。本产品为研究用途，不可用于人体或临床治疗。操作时需遵守实验室安全规范，避免吸入或皮肤接触。废弃物应按照危险化学品处理标准处置。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队获取详细信息。