

艾曲波帕乙醇胺

Eltrombopag olamine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Eltrombopag olamine
中文名称	艾曲波帕乙醇胺
CAS 号	496775-62-3
分子式	C ₂₉ H ₃₆ N ₆ O ₆
分子量	564.633
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Eltrombopag olamine (艾曲波帕乙醇胺) 是一种小分子非肽类血小板生成素受体激动剂, 化学名称为 3'-[(2Z)-2-[1-(3,4-二甲基苯基)-3-甲基-5-氧代-1,5-二氢-4H-吡唑-4-亚基]胍基]-2'-羟基联苯-3-羧酸乙醇胺盐。其 CAS 号为 496775-62-3, 分子式为 C₂₉H₃₆N₆O₆, 分子量为 564.633。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 ≥96%, 易溶于二甲基亚砷 (DMSO), 微溶于乙醇, 几乎不溶于水。其化学结构中的乙醇胺盐形式增强了溶解性和生物利用度。

2. 生物化学功能与重要性

Eltrombopag olamine 通过选择性结合并激活人血小板生成素受体 (TPO-R) 的跨膜结构域, 模拟内源性血小板生成素的作用, 刺激巨核细胞增殖与分化, 从而促进血小板生成。这一机制使其在治疗血小板减少症中具有关键作用, 尤其适用于对传统疗法无效的患者。其靶向性高, 可避免免疫原性反应, 临床价值显著。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于慢性免疫性血小板减少症 (ITP) 的维持治疗, 以及慢性丙型肝炎相关血小板减少症的辅助治疗。此外, 在再生障碍性贫血 (AA) 和化疗诱导的血小板减少症中也有应用研究。在科研领域, 它常用于血小板生成信号通路研究或作为 TPO-R 激动剂的阳性对照化合物。

4. 储存条件与使用建议

储存于 -20°C、避光、干燥的环境中, 开封后需充氮密封保存以延长稳定性。建议使用前平衡至室温, 避免反复冻融。溶解时优先选用 DMSO 配制母液 (如 10 mM), 再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, 具体需根据细胞类型和实验设计优化。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 残留溶剂符合 ICH 标准。操作时需穿戴防护装备 (手套、护目镜及实验服), 避免吸入或接触皮肤。若意外接触, 立即用大量清水冲洗

并就医。废弃物应作为有害化学品处理，遵守当地环保法规。MSDS 资料显示其急性毒性较低，但长期暴露可能影响肝肾功能，需在通风橱中操作。

(全文共计 452 字)