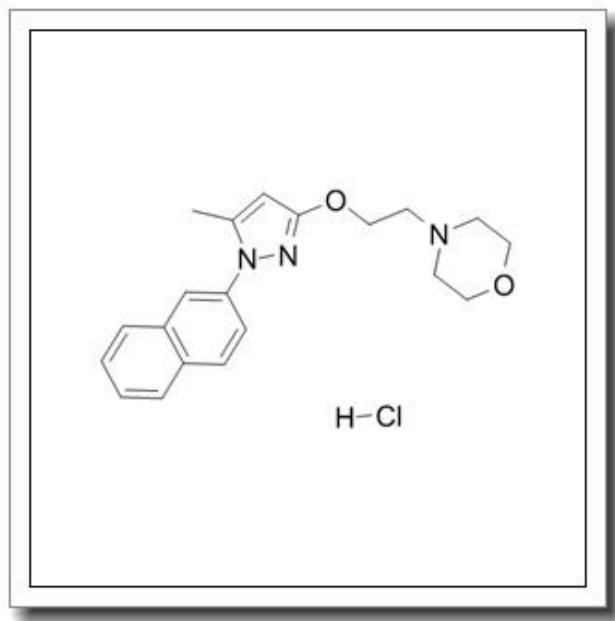


4-[2-[[5-甲基-1-(2-萘基)-1H-吡唑-3-基]氧基]乙基]吗啉盐酸盐(1:1)

E-52862 hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	E-52862 hydrochloride
中文名称	4-[2-[[5-甲基-1-(2-萘基)-1H-吡唑-3-基]氧基]乙基]吗啉盐酸盐(1:1)
CAS 号	1265917-14-3
分子式	C ₂₀ H ₂₄ C ₁ N ₃ O ₂
分子量	373. 876
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

E-52862 hydrochloride 是一种有机化合物，化学名称为 4-[2-[[5-甲基-1-(2-萘基)-1H-吡唑-3-基]氧基]乙基]吗啉盐酸盐(1:1)，CAS 号为 1265917-14-3。其分子式为 C₂₀H₂₄C₁N₃O₂，分子量为 373.876，纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇，微溶于水。其结构包含吗啉环、萘基和吡唑基团，具有显著的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

E-52862 hydrochloride 是一种重要的生物活性分子，常作为信号通路调节剂用于科学研究。其吗啉环和吡唑结构赋予其与特定蛋白靶点结合的能力，可能参与调控细胞增殖、分化和凋亡等过程。该化合物在神经科学和肿瘤学研究中有潜在应用价值，尤其在探索 GPCR（G 蛋白偶联受体）相关机制时表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

E-52862 hydrochloride 主要用于体外实验和基础研究领域。在药物开发中，它可作为先导化合物用于优化活性分子结构。在细胞生物学研究中，常用于探索特定受体或酶的功能机制。此外，它还可能用于高通量筛选实验，以鉴定新型生物标志物或治疗靶点。

4. 储存条件与使用建议

建议将 E-52862 hydrochloride 密封保存于 -20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以保持稳定性。溶解时推荐使用 DMSO 或乙醇作为溶剂，配制后建议分装保存以减少反复冻融对活性的影响。实验操作需在通风橱中进行，并佩戴防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 ≥96%，批次间一致性严格把控。安全方面，E-52862 hydrochloride 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应避免直

接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。具体毒理学数据请参考产品安全技术说明书（MSDS）。