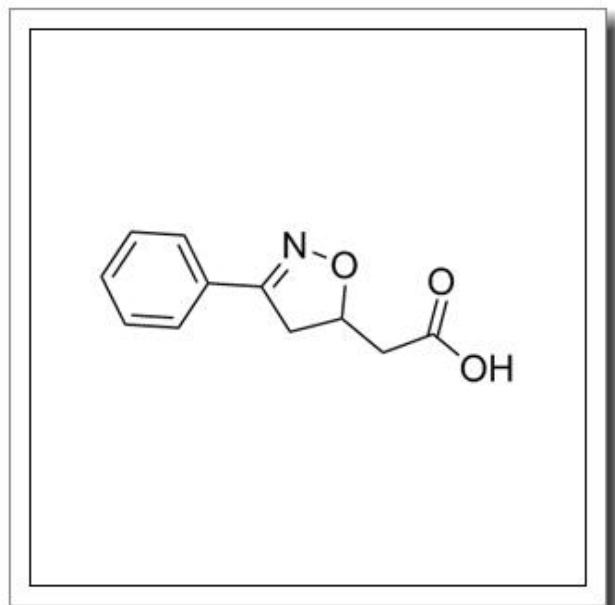


VGX-1027

2-(3-phenyl-4,5-dihydro-1,2-oxazol-5-yl)acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3-phenyl-4,5-dihydro-1,2-oxazol-5-yl)acetic acid
中文名称	VGX-1027
CAS 号	6501-72-0
分子式	C ₁₁ H ₁₁ N ₁ O ₃
分子量	205.21
纯度	≥96%

产品说明

2-(3-苯基-4,5-二氢-1,2-恶唑-5-基)乙酸 (VGX-1027) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

VGX-1027 是一种具有明确分子结构的有机化合物，化学名称为 2-(3-苯基-4,5-二氢-1,2-恶唑-5-基)乙酸，分子式为 $C_{11}H_{11}NO_3$ ，分子量为 205.21，CAS 号为 6501-72-0。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在，纯度 $\geq 96\%$ ，符合生化试剂的高标准要求。其结构中的恶唑环和苯基基团赋予其独特的化学性质，使其在生物医学研究中的重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

VGX-1027 是一种免疫调节剂，主要通过抑制炎症信号通路（如 NF- κ B）发挥作用。研究表明，它能够调节巨噬细胞活性，减少促炎细胞因子的释放，从而在炎症性疾病模型中展现出潜在的治疗效果。其独特的分子结构使其成为研究炎症机制和免疫调控的重要工具化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

VGX-1027 广泛应用于免疫学和药理学研究领域，具体用途包括：炎症性疾病模型的机制研究、自身免疫性疾病药物的筛选与开发、以及免疫调节剂的体外和体内活性评价。此外，它还可作为标准品用于相关生物分析方法开发和验证。

4. 储存条件与使用建议

本产品需避光保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中，长期储存建议充氮保护。使用时需在干燥惰性气体环境下操作，避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 或乙醇，配制溶液后需分装保存并尽快使用。实验操作需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间质量稳定。安全数据表明，VGX-1027 对眼睛和皮肤有潜在刺激性，操作时应避免直接接触。如发生意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。使用者应具备相关专业知识并严格遵守实验室安全规范。