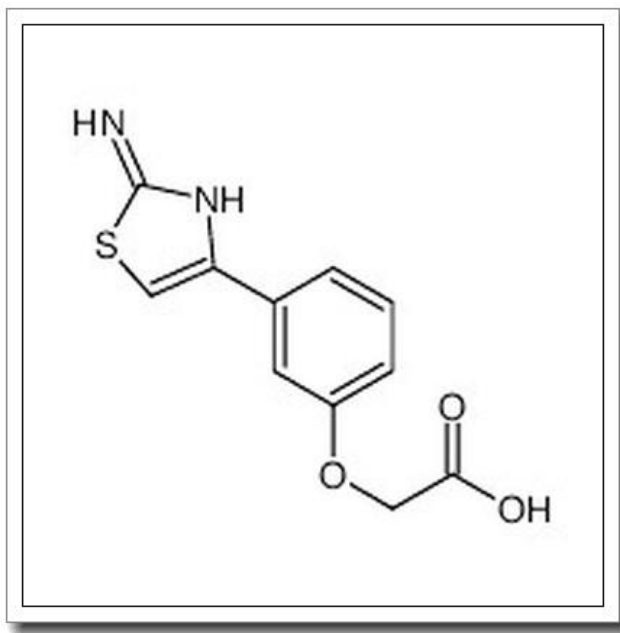


2-[3-(2-氨基-4-噻唑)苯氧基]乙酸

2-[3-(2-aminothiazol-4-yl)phenoxy]acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[3-(2-aminothiazol-4-yl)phenoxy]acetic acid
中文名称	2-[3-(2-氨基-4-噻唑)苯氧基]乙酸
CAS 号	1082128-37-7
分子式	C ₁₁ H ₁₀ N ₂ O ₃ S
分子量	250.274
纯度	>96%

产品说明

2-[3-(2-氨基-4-噻唑)苯氧基]乙酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-[3-(2-氨基-4-噻唑)苯氧基]乙酸 (CAS 号: 1082128-37-7) 是一种具有噻唑环结构的有机化合物, 分子式为 $C_{11}H_{10}N_2O_3S$, 分子量为 250.274。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的溶解性, 可溶于甲醇、乙醇等有机溶剂, 微溶于水。其结构中的氨基和羧酸基团赋予其独特的化学活性, 适用于多种生物化学和药物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其噻唑环和苯氧基乙酸结构, 表现出显著的生物活性。噻唑环是许多药物分子和生物活性物质的核心结构, 能够参与多种酶促反应和分子识别过程。苯氧基乙酸部分则增强了其与生物大分子的相互作用能力, 使其在信号传导和代谢调控研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-[3-(2-氨基-4-噻唑)苯氧基]乙酸广泛应用于药物研发、生物化学研究和农用化学品开发。在药物化学中, 它可作为中间体用于合成具有抗炎、抗菌或抗肿瘤活性的化合物。在生物化学研究中, 该分子可用于探索酶抑制剂或受体配体的作用机制。此外, 其在植物生长调节剂和农药开发中也有潜在应用。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用高纯度有机溶剂, 并确保操作环境通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。杂质含量严格控制在安全范围内。安全数据表 (MSDS) 显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作

时需遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。使用者应具备相关专业知
识，并严格遵守实验操作规程。