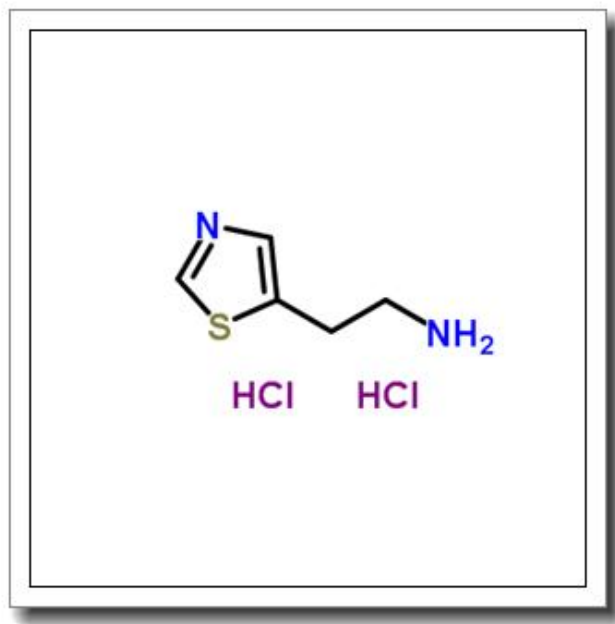


2-(噻唑-5-基)乙胺二盐酸盐

2-(1,3-Thiazol-5-yl)ethanamine dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(1,3-Thiazol-5-yl)ethanamine dihydrochloride
中文名称	2-(噻唑-5-基)乙胺二盐酸盐
CAS 号	7730-82-7
分子式	C ₅ H ₉ C ₁ N ₂ S
分子量	201.117
纯度	≥96%

产品说明

2-(1,3-噻唑-5-基)乙胺二盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(1,3-噻唑-5-基)乙胺二盐酸盐 (CAS 号: 7730-82-7) 是一种有机硫化合物, 分子式为 $C_5H_9C_1N_2S$, 分子量 201.117。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 易溶于水及极性有机溶剂。其结构中的噻唑环与乙胺基团赋予其独特的化学活性, 二盐酸盐形式增强了稳定性和水溶性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为噻唑衍生物, 可通过参与氢键和静电相互作用与生物分子结合。其结构中的氨基和杂环特性使其在酶抑制、受体调节等生化过程中具有潜在作用, 尤其在神经递质类似物研究和药物开发中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域, 本品常用于小分子药物中间体, 特别是针对中枢神经系统疾病的候选药物合成。此外, 还可作为荧光标记物的前体或用于金属离子螯合研究。在农业化学中, 其衍生物可能用于新型杀虫剂开发。

4. 储存条件与使用建议

建议密闭保存于 $2-8^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免光照与潮湿。使用前需平衡至室温, 称量时需在通风橱操作。配制成溶液后建议现配现用, 长期保存需分装冻存于 $-20^{\circ}C$ 。与强氧化剂分开存放。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 重金属含量符合 ACS 标准。安全数据表明, 其可能引起眼睛和皮肤刺激, 操作时需佩戴防护手套及护目镜。若接触皮肤, 立即用大量清水冲洗。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

注: 本说明基于现有研究数据, 实际应用前请查阅最新文献并开展小规模预实验验证。