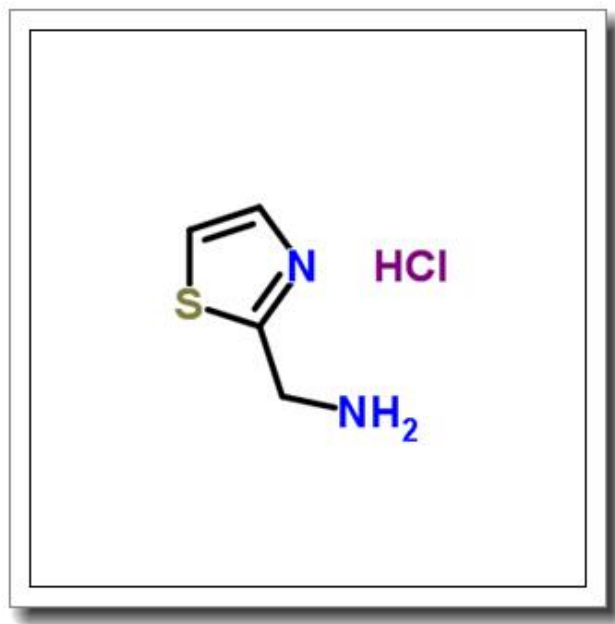


2-噻唑甲胺盐酸盐

1,3-thiazol-2-ylmethanamine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,3-thiazol-2-ylmethanamine, hydrochloride
中文名称	2-噻唑甲胺盐酸盐
CAS 号	850852-85-6
分子式	C ₄ H ₇ C ₁ N ₂ S
分子量	150.63
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-噻唑甲胺盐酸盐 (1,3-thiazol-2-ylmethanamine, hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 850852-85-6, 分子式为 $C_4H_7C_1N_2S$, 分子量为 150.63。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中包含噻唑环和甲胺基团, 盐酸盐形式使其具有良好的水溶性和稳定性, 适合在多种生化反应中使用。

2. 生物化学功能与重要性

2-噻唑甲胺盐酸盐在生物化学领域具有重要作用, 常作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其噻唑环结构在药物化学中尤为关键, 是许多生物活性分子的核心骨架。此外, 该化合物可用于修饰蛋白质或多肽, 或作为配体参与金属催化反应, 在酶抑制和信号传导研究中也有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、农药合成和材料科学领域。在医药领域, 它是合成抗感染药物、抗肿瘤药物和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药化学中, 可用于制备具有杀虫或杀菌活性的化合物。此外, 它还用于功能材料的开发, 如荧光标记物或高分子材料的改性剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将 2-噻唑甲胺盐酸盐置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需密封于惰性气体 (如氮气) 中。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全性数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应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。废弃物需按危险化学品处理标准处置。