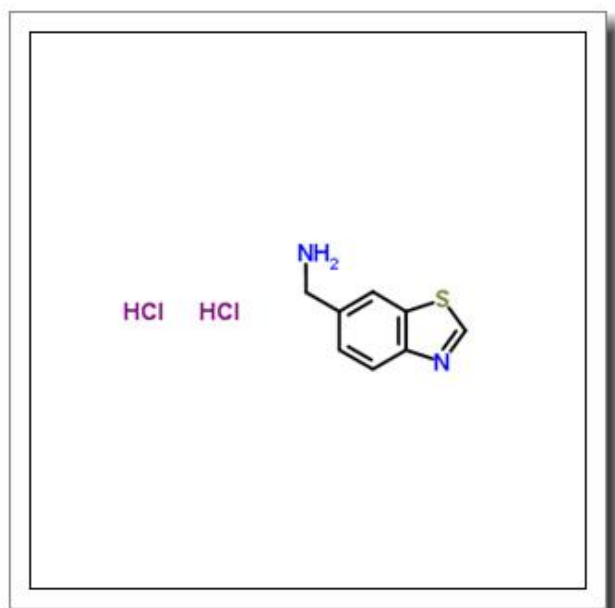


1-(1,3-Benzothiazol-6-yl)methanamine dihydrochloride

1-(1,3-Benzothiazol-6-yl)methanamine dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(1,3-Benzothiazol-6-yl)methanamine dihydrochloride
中文名称	1-(1,3-Benzothiazol-6-yl)methanamine dihydrochloride
CAS 号	1375964-49-0
分子式	C ₈ H ₁₀ Cl ₂ N ₂ S
分子量	237.149
纯度	≥ 96%

产品说明

1-(1,3-Benzothiazol-6-yl)methanamine dihydrochloride 产品说明书

产品概述与化学特性

1-(1,3-Benzothiazol-6-yl)methanamine dihydrochloride 是一种有机化合物，化学式为 C₈H₁₀C₁₂N₂S，分子量为 237.149。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度 ≥96%，CAS 号为 1375964-49-0。其结构包含苯并噻唑环和甲胺基团，并以二盐酸盐形式存在，具有良好的水溶性和稳定性。该化合物在常温下稳定，但需避免光照和潮湿环境。

生物化学功能与重要性

该化合物作为苯并噻唑衍生物，具有显著的生物活性。其分子结构中的胺基和杂环系统使其能够与多种生物分子相互作用，特别是在酶抑制和受体调节方面表现出潜在活性。在药物研发领域，此类结构常作为先导化合物用于开发抗肿瘤、抗炎和神经调节剂等药物。其二盐酸盐形式提高了溶解性，便于生物实验中的应用。

主要应用领域与具体用途

- 1 医药研发：作为小分子抑制剂或激动剂，用于高通量筛选和药物活性研究。
- 2 生化研究：用于酶学实验，探究特定酶系的抑制机制。
- 3 材料科学：作为有机合成中间体，用于制备功能材料。
- 4 诊断试剂：可能用于特定生物标志物的检测探针开发。

储存条件与使用建议

储存条件：应密封保存于 2-8℃ 干燥环境中，避免光照和潮湿。长期储存建议置于惰性气体保护下。

使用建议：使用前需恢复至室温并短暂离心。建议用无菌水或缓冲液配制工作液，现配现用。操作时应在通风橱中进行，避免直接接触。

质量控制与安全信息

质量控制：通过 HPLC 测定纯度，批号相关 COA 可提供详细分析数据。

安全信息：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。操作时应佩戴防护手

套、护目镜和防护服。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。使用者应具备相关专业知识和遵守实验室安全规范。