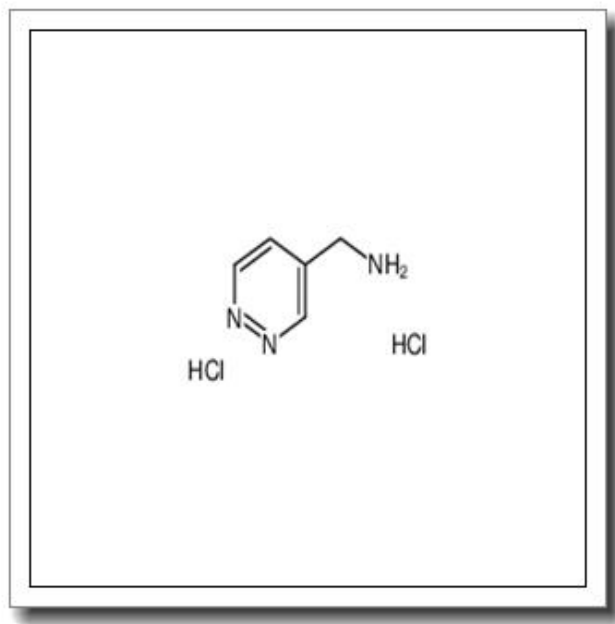


4-氨基吡嗪盐酸盐

pyridazin-4-ylmethanamine, dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	pyridazin-4-ylmethanamine, dihydrochloride
中文名称	4-氨基吡嗪盐酸盐
CAS 号	1028615-75-9
分子式	C ₅ H ₉ C ₁₂ N ₃
分子量	182.051
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氨基吡嗪盐酸盐 (pyridazin-4-ylmethanamine, dihydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 1028615-75-9, 分子式为 $C_5H_9Cl_2N_3$, 分子量为 182.051。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度不低于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其化学结构中包含吡嗪环和氨基基团, 具有良好的水溶性和稳定性, 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

4-氨基吡嗪盐酸盐在生物化学领域具有重要作用, 其吡嗪环结构可作为杂环化合物的关键骨架, 参与多种生物活性分子的合成。该化合物常作为中间体用于构建更复杂的药物分子, 尤其在激酶抑制剂和神经活性药物的研发中表现出潜在应用价值。其氨基基团易于进行进一步的化学修饰, 为药物设计和优化提供了灵活性。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于药物研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为激酶抑制剂的关键中间体, 用于抗肿瘤和抗炎药物的研究; 在神经科学领域, 用于合成调节神经递质的化合物; 此外, 还可作为配体或底物, 用于酶学研究和生物标记物的开发。其高纯度和稳定性使其成为实验室和工业生产的理想选择。

4. 储存条件与使用建议

建议将 4-氨基吡嗪盐酸盐储存在干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。适宜储存温度为 2-8°C, 长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水或适当有机溶剂, 并在通风良好的条件下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 等严格的质量控制方法确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面, 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。废弃物需按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况进行优化。