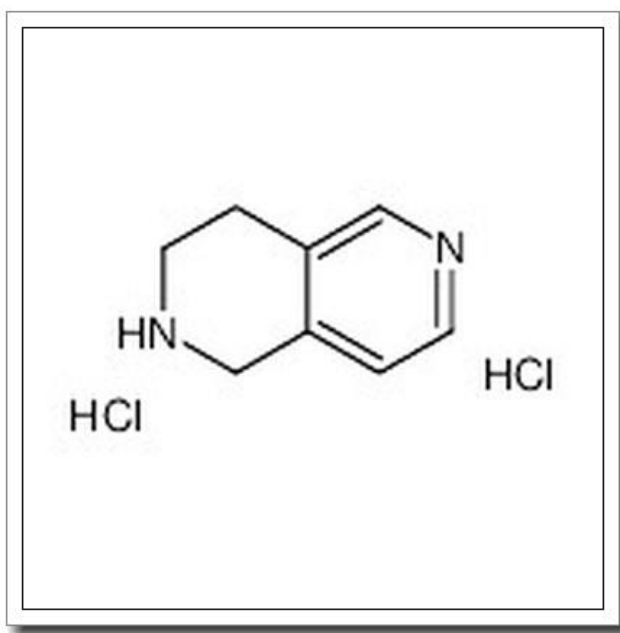


1,2,3,4-Tetrahydro-2,6-naphthyridine dihydrochloride

1, 2, 3, 4-Tetrahydro-2, 6-naphthyridine dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 2, 3, 4-Tetrahydro-2, 6-naphthyridine dihydrochloride
中文名称	1, 2, 3, 4-Tetrahydro-2, 6-naphthyridine dihydrochloride
CAS 号	449175-43-3
分子式	C ₈ H ₁₂ Cl ₂ N ₂
分子量	207.1
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,2,3,4-Tetrahydro-2,6-naphthyridine dihydrochloride (CAS 号: 449175-43-3) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_8H_{12}Cl_2N_2$, 分子量为 207.1。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的溶解性和稳定性。其结构中含有四氢萘啶环和两个盐酸盐基团, 是一种重要的杂环化合物, 常用于医药和生物化学研究领域。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 常作为中间体用于合成更复杂的药物分子或生物活性物质。其结构中的四氢萘啶环是许多药物分子的核心骨架, 尤其在神经科学和抗肿瘤药物研发中表现出潜在的应用价值。此外, 其盐酸盐形式提高了化合物的水溶性和稳定性, 便于实验操作。

3. 主要应用领域与具体用途

1,2,3,4-Tetrahydro-2,6-naphthyridine dihydrochloride 广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为药物中间体用于抗抑郁、抗焦虑或抗肿瘤药物的合成; 作为酶抑制剂或受体配体的研究工具; 在化学合成中用于构建复杂的杂环化合物。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

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。建议储存温度为 2-8°C, 长期保存可置于 -20°C。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的有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保批次间一致性。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, 操作时应在通风良好的环境

下进行。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，避免环境污染。