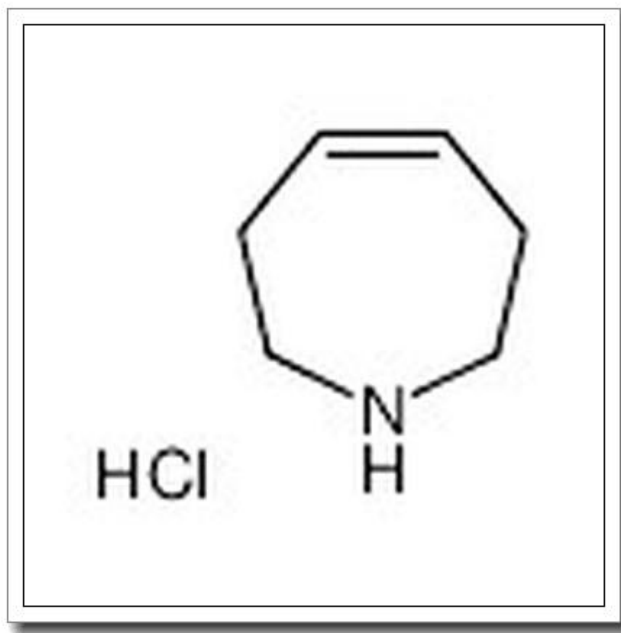


2,3,6,7-四氢-1H-氮杂卓盐酸盐

2, 3, 6, 7-Tetrahydro-1H-azepine hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 3, 6, 7-Tetrahydro-1H-azepine hydrochloride (1:1)
中文名称	2, 3, 6, 7-四氢-1H-氮杂卓盐酸盐
CAS 号	1263282-12-7
分子式	C ₆ H ₁₂ C ₁ N
分子量	133. 619
纯度	>96%

产品说明

2, 3, 6, 7-四氢-1H-氮杂卓盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 3, 6, 7-四氢-1H-氮杂卓盐酸盐（化学名称：2, 3, 6, 7-Tetrahydro-1H-azepine hydrochloride (1:1)）是一种有机氮杂环化合物，CAS 号为 1263282-12-7，分子式为 C₆H₁₂C₁N，分子量为 133.619。该化合物以盐酸盐形式存在，纯度高于 96%，具有稳定的结晶形态和良好的溶解性，适用于多种有机合成反应。其结构中的氮杂卓环为其提供了独特的化学反应活性，尤其在构建复杂杂环体系中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为氮杂环衍生物，在生物化学领域具有潜在的应用价值。其结构类似于某些生物活性分子的核心骨架，可能参与药物中间体的合成或作为酶抑制剂的构建模块。此外，其独特的环状结构使其在配位化学和材料科学中也有研究意义。

3. 主要应用领域与具体用途

2, 3, 6, 7-四氢-1H-氮杂卓盐酸盐主要用于有机合成和药物研发领域。具体用途包括：作为医药中间体用于合成具有生物活性的氮杂环化合物；在催化反应中作为配体或前体；在材料科学中用于构建功能性高分子材料。此外，该化合物还可用于学术研究，探索新型杂环化合物的化学性质与反应机理。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需在通风良好的环境下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，以确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）进行质量控制，确保纯度高于 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，操作时应严格遵守实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。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，具体应用需结合实验条件进一步优化。