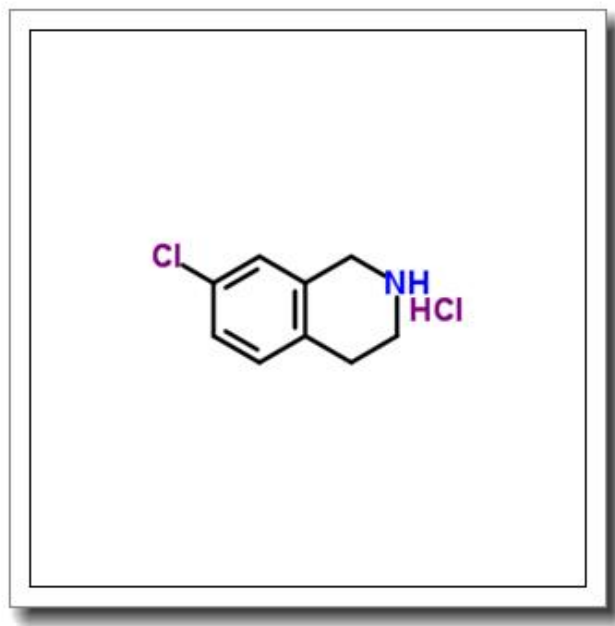


7-氯-1,2,3,4-四氢异喹啉盐酸盐

7-Chloro-1, 2, 3, 4-tetrahydroisoquinoline hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Chloro-1, 2, 3, 4-tetrahydroisoquinoline hydrochloride
中文名称	7-氯-1, 2, 3, 4-四氢异喹啉盐酸盐
CAS 号	73075-45-3
分子式	C ₉ H ₁₁ ClN
分子量	204.096
纯度	≥ 96%

产品说明

7-氯-1, 2, 3, 4-四氢异喹啉盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

7-氯-1, 2, 3, 4-四氢异喹啉盐酸盐 (7-Chloro-1, 2, 3, 4-tetrahydroisoquinoline hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 73075-45-3, 分子式为 $C_9H_{11}ClN$, 分子量为 204.096。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 易溶于水和极性有机溶剂。其结构中的四氢异喹啉骨架和氯取代基赋予其独特的化学性质, 适用于多种有机合成与生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是四氢异喹啉类衍生物的重要成员, 具有潜在的生物活性。四氢异喹啉结构广泛存在于天然生物碱中, 可作为神经递质类似物或酶抑制剂。7-氯取代基进一步增强了其与生物靶点的相互作用能力, 使其在药物化学和神经科学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

7-氯-1, 2, 3, 4-四氢异喹啉盐酸盐主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为中间体用于合成抗抑郁、抗帕金森病等中枢神经系统药物。
- 生物化学研究: 用于探索神经递质受体或酶的作用机制。
- 有机合成: 作为构建块参与多步反应, 制备复杂杂环化合物。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套和护目镜, 溶解于水或适当溶剂后使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合标准质量控制要求。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需谨慎。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。