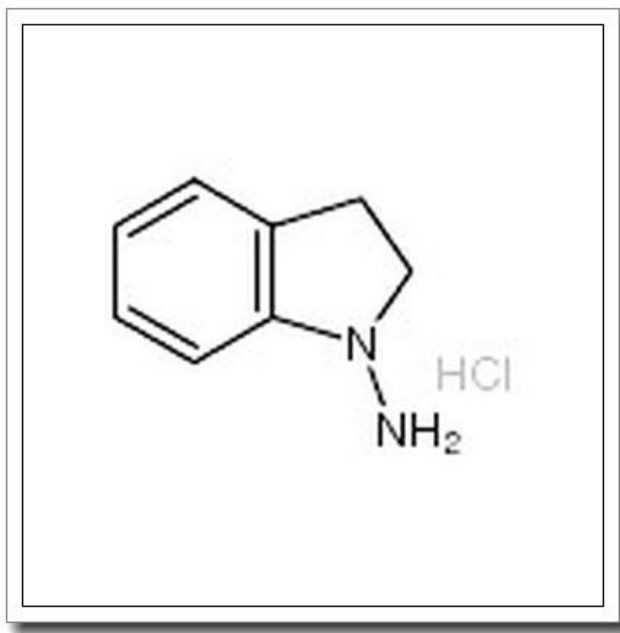


吲哚啉-1-胺盐酸盐

2,3-dihydroindol-1-amine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-dihydroindol-1-amine, hydrochloride
中文名称	吲哚啉-1-胺盐酸盐
CAS 号	92259-86-4
分子式	C ₈ H ₁₁ ClN ₂
分子量	170.639
纯度	>96%

产品说明

2, 3-二氢吲哚-1-胺盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2, 3-二氢吲哚-1-胺盐酸盐 (2, 3-dihydroindol-1-amine, hydrochloride) 是一种有机胺类化合物, 化学式为 $C_8H_{11}ClN_2$, 分子量为 170.639。其 CAS 号为 92259-86-4, 中文名称为吲哚啉-1-胺盐酸盐。该化合物以盐酸盐形式存在, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中的吲哚啉骨架和胺基官能团使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吲哚啉衍生物, 可通过胺基参与缩合、酰化等反应, 是构建复杂杂环化合物的关键中间体。其盐酸盐形式提高了水溶性和稳定性, 便于实验操作。在生物化学研究中, 吲哚啉类结构常作为酶抑制剂或受体配体的核心骨架, 尤其在神经递质类似物和抗抑郁药物开发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2, 3-二氢吲哚-1-胺盐酸盐主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是合成吲哚类生物碱、抗肿瘤及中枢神经系统药物的前体。此外, 还可用于荧光探针的制备或作为配体用于金属催化反应。实验室中常用于探索新型杂环化合物的结构-活性关系研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 建议温度 2-8°C, 避免光照和潮湿环境。开封后应充入惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用去离子水或极性有机溶剂 (如甲醇、DMSO), 溶液现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及口

罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，禁止直接排放至环境中。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。