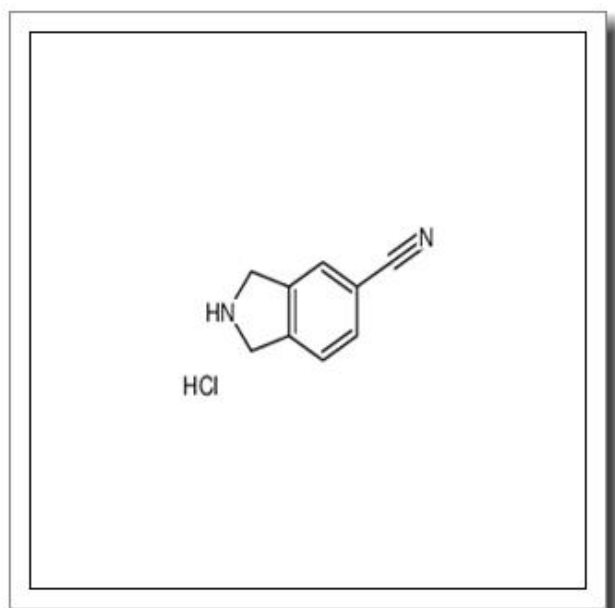


5-Isoindolinecarbonitrile hydrochloride (1:1)

5-Isoindolinecarbonitrile hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Isoindolinecarbonitrile hydrochloride (1:1)
中文名称	5-Isoindolinecarbonitrile hydrochloride (1:1)
CAS 号	1159823-51-4
分子式	C ₉ H ₉ C ₁ N ₂
分子量	180.634
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-Isoindolinecarbonitrile hydrochloride (1:1)是一种有机化合物，化学式为C₉H₉C₁N₂，分子量为180.634。其CAS号为1159823-51-4，纯度为≥96%。该化合物为盐酸盐形式，结构中含有异吲哚啉环和腈基官能团，具有较高的化学稳定性和反应活性。其白色至类白色结晶或粉末形态，易溶于极性溶剂如水和甲醇，适用于多种化学反应条件。

2. 生物化学功能与重要性

5-Isoindolinecarbonitrile hydrochloride (1:1)在生物化学研究中常作为中间体或构建块，用于合成更复杂的分子结构。其腈基官能团可通过水解、还原等反应转化为羧酸或胺类化合物，因此在药物化学和材料科学中具有重要价值。此外，其异吲哚啉环结构在天然产物和药物分子中广泛存在，使其成为药物研发中的关键片段。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它可作为合成抗肿瘤、抗炎或神经系统药物的重要中间体。在材料科学中，可用于制备功能化聚合物或荧光材料。此外，它还用于学术研究中的分子探针设计和生物活性分子修饰。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为2-8°C，以延长其稳定性。开封后需密封保存，避免吸湿和氧化。使用时需在通风良好的环境中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用去离子水或高纯度有机溶剂，以确保反应效率。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过HPLC检测，纯度≥96%，并严格符合化学品生产标准。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，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地化学品处理法规处置，不可随意排放。