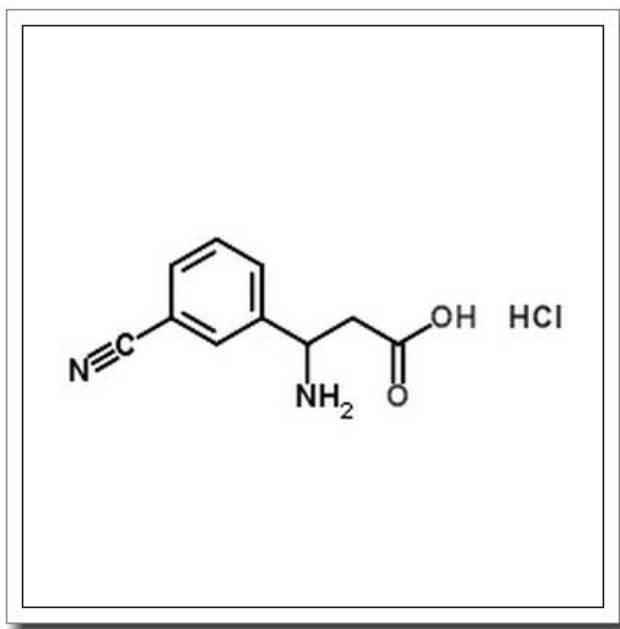


3-Amino-3-(3-cyanophenyl)propanoic acid hydrochloride (1:1)

3-Amino-3-(3-cyanophenyl)propanoic acid hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Amino-3-(3-cyanophenyl)propanoic acid hydrochloride (1:1)
中文名称	3-Amino-3-(3-cyanophenyl)propanoic acid hydrochloride (1:1)
CAS 号	1810069-92-1
分子式	C10H11ClN2O2
分子量	226.66
纯度	>96%

产品说明

3-Amino-3-(3-cyanophenyl)propanoic acid hydrochloride (1:1) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-Amino-3-(3-cyanophenyl)propanoic acid hydrochloride (1:1) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{10}H_{11}ClN_2O_2$ ，分子量为 226.66。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水及极性有机溶剂。其结构包含苯环、氰基、氨基和羧酸基团，具有显著的化学反应活性。CAS 号为 1810069-92-1，纯度标准高于 96%，适用于科研和工业用途。

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潜在的应用价值。其氨基和羧酸基团使其可作为氨基酸衍生物，参与肽类化合物的合成或修饰。氰基的存在进一步扩展了其在有机合成中的用途，例如作为中间体用于构建更复杂的杂环结构。此外，其盐酸盐形式提高了稳定性和溶解性，便于实验操作。

3. 主要应用领域与具体用途

3-Amino-3-(3-cyanophenyl)propanoic acid hydrochloride 主要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，用于合成具有生物活性的分子或候选药物。
- 在肽类化合物修饰中作为非天然氨基酸类似物。
- 用于材料科学中功能化聚合物的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度为 2-8° C，长期保存需密封于惰性气体（如氮气）中。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高纯度有机溶剂。

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，确保高于 96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激，操作时需在通风橱中进行。
- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

本品仅供科研用途，不适用于食品、药品或化妆品直接应用。