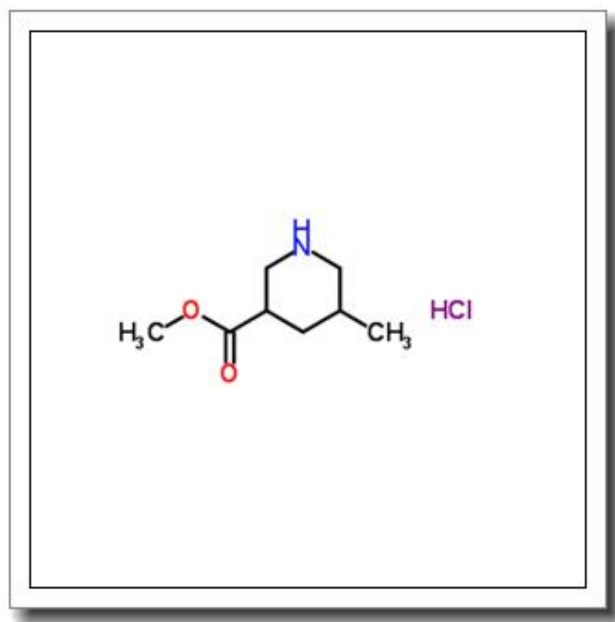


Methyl 5-methyl-3-piperidinecarboxylate hydrochloride (1:1)

Methyl 5-methyl-3-piperidinecarboxylate hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 5-methyl-3-piperidinecarboxylate hydrochloride (1:1)
中文名称	Methyl 5-methyl-3-piperidinecarboxylate hydrochloride (1:1)
CAS 号	1439815-15-2
分子式	C ₈ H ₁₆ ClN ₂ O ₂
分子量	193.671
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Methyl 5-methyl-3-piperidinecarboxylate hydrochloride (1:1) 是一种有机化合物，化学式为 C₈H₁₆ClN₂O₂，分子量为 193.671。该化合物为盐酸盐形式，纯度不低于 96%，CAS 号为 1439815-15-2。其结构包含哌啶环和甲酯基团，具有较好的水溶性和稳定性，适合用于多种生物化学和药物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值，可作为中间体用于合成更复杂的药物分子或生物活性物质。其哌啶环结构在药物设计中常见，常用于调节化合物的脂溶性和生物利用度。此外，甲酯基团可通过水解或进一步反应转化为其他功能基团，扩展其应用范围。

3. 主要应用领域与具体用途

Methyl 5-methyl-3-piperidinecarboxylate hydrochloride (1:1) 主要应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，用于合成神经系统药物或抗感染药物。
- 在生物化学研究中，用于探索酶抑制剂或受体配体的结构活性关系。
- 作为手性合成的前体，用于制备光学活性化合物。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射。
- 温度控制在 2-8° C，长期保存建议置于惰性气体保护下。
- 使用前需检查包装完整性，避免吸湿或氧化。
- 操作时佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 ≥ 96% (HPLC 检测)。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，避免直接接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地法规，不可随意排放。
- 详细的安全数据（MSDS）可向供应商索取。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、医药或化妆品等直接应用。