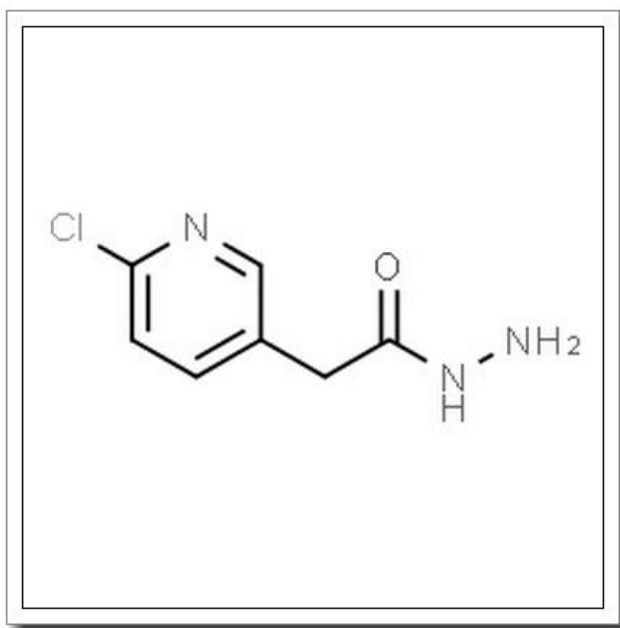


2-(6-Chloro-3-pyridinyl)acetohydrazide

2-(6-Chloro-3-pyridinyl)acetohydrazide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(6-Chloro-3-pyridinyl)acetohydrazide
中文名称	2-(6-氯-3-吡啶基)乙酰胺肼
CAS 号	846548-86-5
分子式	C ₇ H ₈ ClN ₃ O
分子量	185.611
纯度	>96%

产品说明

2-(6-Chloro-3-pyridinyl)acetohydrazide 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(6-Chloro-3-pyridinyl)acetohydrazide 是一种有机化合物，化学式为 C₇H₈ClN₃O，分子量为 185.611，CAS 号为 846548-86-5。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度通常高于 96%。其结构包含吡啶环和乙酰肼基团，氯原子的取代使其具有特定的反应活性。该物质易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为乙酰肼类衍生物，该化合物在生物化学中主要作为中间体用于合成更复杂的分子。其吡啶环和肼基团使其能够参与多种缩合反应和杂环构建反应，在药物化学和农药研发中具有重要价值。此外，它还可能作为酶抑制剂或配体用于生物活性研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药和农业化学领域。在医药研发中，它是合成抗感染药物或神经系统药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备新烟碱类杀虫剂的衍生物。此外，在学术研究中，它常被用作有机合成和材料科学的构建模块。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存，长期储存需置于惰性气体保护下。使用时应在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。溶解时建议使用无水有机溶剂，并在使用前通过薄层色谱或 HPLC 确认纯度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制，确保纯度 >96%。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。如不慎接触，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处置法规。

本产品仅供科研用途，不适用于医疗或家庭使用。具体应用前请查阅相关文献并评估安全性。