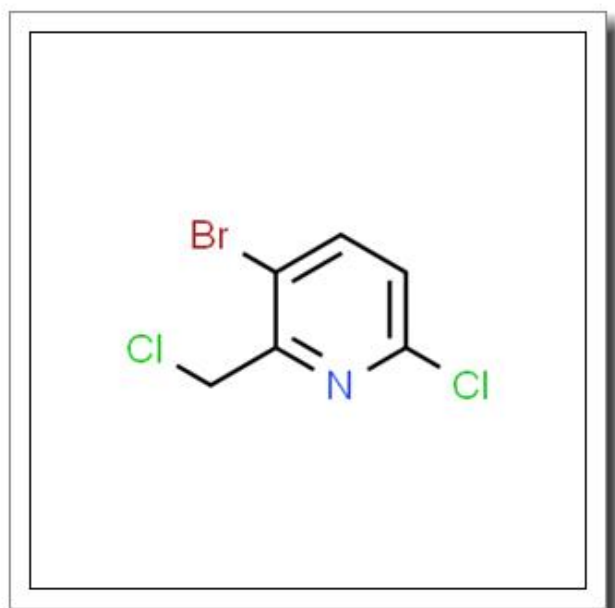


3-Bromo-6-chloro-2-(chloromethyl)pyridine

3-Bromo-6-chloro-2-(chloromethyl)pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-6-chloro-2-(chloromethyl)pyridine
中文名称	3-溴-6-氯-2-(氯甲基)吡啶
CAS 号	1211589-21-7
分子式	C ₆ H ₄ BrCl ₂ N
分子量	240.91
纯度	≥ 96%

产品说明

3-Bromo-6-chloro-2-(chloromethyl)pyridine 产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-Bromo-6-chloro-2-(chloromethyl)pyridine 是一种卤代吡啶衍生物，化学式为 $C_6H_4BrCl_2N$ ，分子量为 240.91，CAS 号为 1211589-21-7。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有溴、氯及氯甲基等活性基团，具有较高的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于药物研发和农药合成的中间体。其吡啶环结构及卤素取代特性使其能够参与多种偶联反应和亲核取代反应，尤其在构建杂环化合物和功能性分子中具有重要作用。此外，其结构中的氯甲基基团为后续衍生化提供了便利的修饰位点。

3. 主要应用领域与具体用途

3-Bromo-6-chloro-2-(chloromethyl)pyridine 广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可用于合成抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物的活性分子片段。在农药领域，它是制备高效杀虫剂或除草剂的关键中间体。此外，该化合物还可用于功能材料的合成，如液晶材料或光电材料的修饰基团。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8°C。使用时应在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在惰性气体保护下进行反应，以确保安全性和反应效率。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，纯度 $\geq 96\%$ 。其安全信息如下：可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应避免接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并

就医。废弃物需按照危险化学品处理规范处置。详细安全数据请参考产品提供的MSDS（材料安全数据表）。