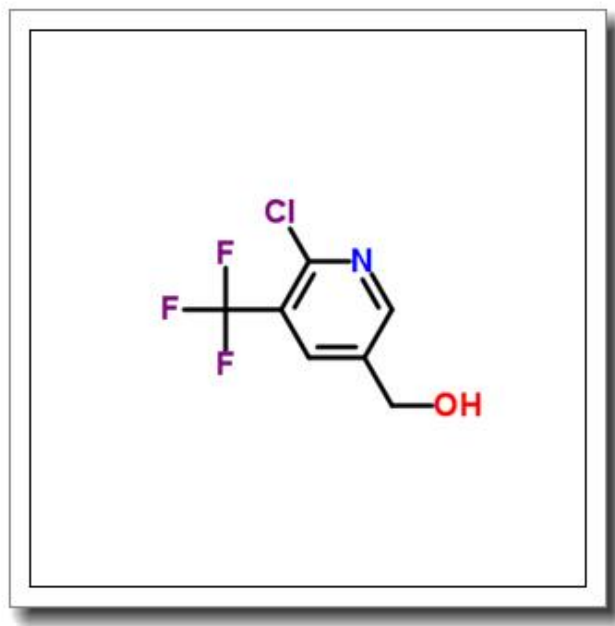


(6-氯-5-(三氟甲基)吡啶-3-基)甲醇

(6-Chloro-5-(trifluoromethyl)pyridin-3-yl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(6-Chloro-5-(trifluoromethyl)pyridin-3-yl)methanol
中文名称	(6-氯-5-(三氟甲基)吡啶-3-基)甲醇
CAS 号	1113049-91-4
分子式	C ₇ H ₅ ClF ₃ N ₁ O
分子量	211.569
纯度	≥ 96%

产品说明

(6-氯-5-(三氟甲基)吡啶-3-基)甲醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

(6-氯-5-(三氟甲基)吡啶-3-基)甲醇是一种有机化合物，化学式为 $C_7H_5ClF_3NO$ ，分子量为 211.569，CAS 号为 1113049-91-4。该化合物为白色至类白色固体，纯度不低于 96%。其结构中含有吡啶环、三氟甲基和氯取代基，以及一个活性羟基，使其在有机合成中具有较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为重要的医药中间体，其吡啶环结构和三氟甲基的引入可显著增强分子的脂溶性和生物活性。羟基的存在使其易于进一步衍生化，常用于构建具有生物活性的杂环化合物。在药物研发中，此类结构常用于抗菌、抗病毒及抗肿瘤活性分子的设计。

3. 主要应用领域与具体用途

(6-氯-5-(三氟甲基)吡啶-3-基)甲醇广泛应用于医药和农药领域。在医药化学中，它是合成新型抗感染药物和激酶抑制剂的关键中间体。在农药领域，可用于制备高效杀虫剂或除草剂的活性成分。此外，它还用于材料科学中功能性分子的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在惰性气体保护下操作，防止氧化。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇，但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需穿戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家危险化学品处理规范处置。

本品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。