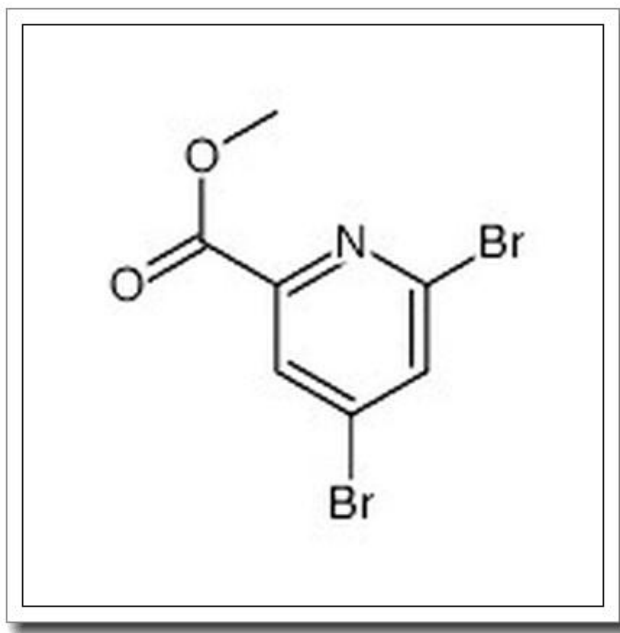


4,6-二溴吡啶甲酸甲酯

methyl 4,6-dibromopyridine-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 4,6-dibromopyridine-2-carboxylate
中文名称	4,6-二溴吡啶甲酸甲酯
CAS 号	1206248-47-6
分子式	C7H5Br2NO2
分子量	294.928
纯度	>96%

产品说明

4,6-二溴吡啶甲酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

4,6-二溴吡啶甲酸甲酯 (methyl 4,6-dibromopyridine-2-carboxylate) 是一种重要的吡啶类衍生物，化学式为 $C_7H_5Br_2NO_2$ ，分子量为 294.928，CAS 号为 1206248-47-6。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有典型的卤代吡啶结构特征。其分子中的溴原子和酯基使其具备较高的反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。

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构建复杂杂环结构，其吡啶骨架是许多药物分子和生物活性物质的核心结构。溴原子的引入增强了分子的亲电性，使其易于参与偶联、取代等反应，在药物研发和材料科学中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

4,6-二溴吡啶甲酸甲酯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它常用于合成抗肿瘤、抗病毒等药物的中间体；在农药领域，可用于制备高效杀虫剂或杀菌剂；在材料科学中，可作为功能高分子材料的改性单体。此外，它还可用于荧光探针和配体设计等研究。

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。使用时应穿戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下操作。开封后建议尽快使用，避免长期暴露于空气中导致降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度稳定在 96% 以上，并提供详细的质量分析报告

(COA)。安全方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需严格遵守实验室安全规范。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标准处置。