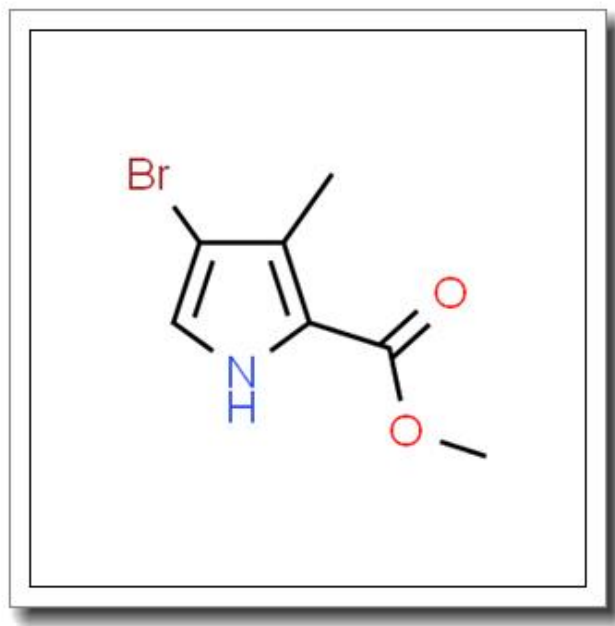


4-溴-3-甲基-1H-吡咯-2-羧酸甲酯

Methyl 4-bromo-3-methyl-1H-pyrrole-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4-bromo-3-methyl-1H-pyrrole-2-carboxylate
中文名称	4-溴-3-甲基-1H-吡咯-2-羧酸甲酯
CAS 号	1092286-09-3
分子式	C7H8BrNO2
分子量	218.05
纯度	≥96%

产品说明

4-溴-3-甲基-1H-吡咯-2-羧酸甲酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-溴-3-甲基-1H-吡咯-2-羧酸甲酯 (Methyl 4-bromo-3-methyl-1H-pyrrole-2-carboxylate) 是一种重要的吡咯类衍生物，化学式为 $C_7H_8BrNO_2$ ，分子量 218.05。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，CAS 号为 1092286-09-3，纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中的溴原子和羧酸甲酯基团使其具有较高的反应活性，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

吡咯环是许多天然产物和药物的核心结构，本产品通过引入溴原子和甲基，增强了分子的可修饰性，在药物化学和材料科学中具有重要价值。其结构特性使其能够参与偶联反应、亲核取代反应等，为构建复杂杂环化合物提供基础。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、农药合成及功能材料领域。在医药领域，它可用于合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的中间体。在农药化学中，可作为杀菌剂或杀虫剂的前体。此外，在有机光电材料研发中，吡咯类衍生物常用于构建共轭体系，改善材料的光电性能。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $2-8^{\circ}C$ 的干燥环境中避光保存，长期储存需充入惰性气体（如氮气）保护。使用时应在通风良好的环境下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于二氯甲烷、DMF 等有机溶剂，可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的 COA（质量分析证书）。其危险特性包括对眼睛和皮肤的刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。如意外接触，

应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，建议交由专业化学品回收机构处理。

注：本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用领域。具体应用前请查阅相关文献并评估安全性。