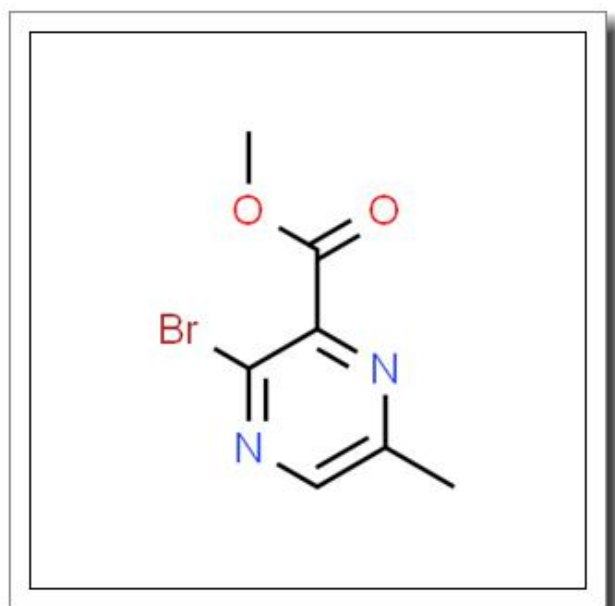


Methyl 3-bromo-6-methylpyrazine-2-carboxylate

Methyl 3-bromo-6-methylpyrazine-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3-bromo-6-methylpyrazine-2-carboxylate
中文名称	Methyl 3-bromo-6-methylpyrazine-2-carboxylate
CAS 号	1211518-61-4
分子式	C7H7BrN2O2
分子量	231.05
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Methyl 3-bromo-6-methylpyrazine-2-carboxylate (中文名称: 3-溴-6-甲基吡嗪-2-甲酸甲酯) 是一种有机溴化物, CAS 号为 1211518-61-4, 分子式为 $C_7H_7BrN_2O_2$, 分子量为 231.05。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中的溴原子和吡嗪环使其具有较高的反应活性, 可作为重要的中间体用于有机合成。该化合物在常温下稳定, 但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

3-溴-6-甲基吡嗪-2-甲酸甲酯在生物化学领域主要作为合成杂环化合物的关键中间体。吡嗪类衍生物广泛存在于药物分子中, 具有抗菌、抗肿瘤和抗炎等生物活性。该化合物的溴取代基使其易于参与偶联反应, 为构建复杂药物分子提供了重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药研发领域。在医药化学中, 它是合成抗肿瘤和抗感染药物的重要前体。在农药领域, 可用于开发新型杀虫剂和杀菌剂。此外, 它还常用于材料科学中功能分子的设计与合成。

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, 长期储存需充入惰性气体保护。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。开封后应尽快使用, 剩余部分需严格密封。

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。若不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物对水生生物有毒, 需按危险化学品规范处置废弃物。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验条件进一步验证。