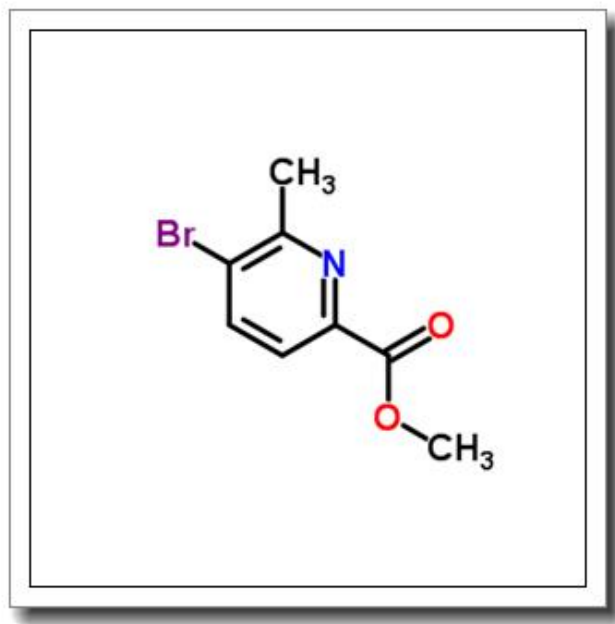


5-溴-6-甲基吡啶甲酸甲酯

methyl 5-bromo-6-methylpyridine-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 5-bromo-6-methylpyridine-2-carboxylate
中文名称	5-溴-6-甲基吡啶甲酸甲酯
CAS 号	1215860-20-0
分子式	C ₈ H ₈ BrN ₂ O ₂
分子量	230.059
纯度	≥96%

产品说明

5-溴-6-甲基吡啶甲酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-溴-6-甲基吡啶甲酸甲酯（英文名称：methyl 5-bromo-6-methylpyridine-2-carboxylate）是一种有机溴化物，其化学式为 $C_8H_8BrNO_2$ ，分子量为 230.059，CAS 号为 1215860-20-0。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有吡啶环、溴取代基和甲酯基团，具有良好的化学反应活性，可作为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种吡啶衍生物，5-溴-6-甲基吡啶甲酸甲酯在药物化学和材料科学中具有重要价值。其吡啶环结构赋予其潜在的生物活性，而溴原子的引入使其易于参与偶联反应等进一步修饰。该化合物在构建复杂分子骨架时表现出高效性和选择性，是合成医药中间体、农药及功能材料的关键原料之一。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、农药合成及精细化工领域。在医药领域，它可用于制备抗肿瘤、抗感染等药物的中间体；在农药领域，可作为杀菌剂或杀虫剂的前体化合物；此外，还可用于有机发光材料（OLED）和配位化学研究中的配体合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充入惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后应尽快使用，剩余产品需密封保存以防吸潮或降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或家庭使用。