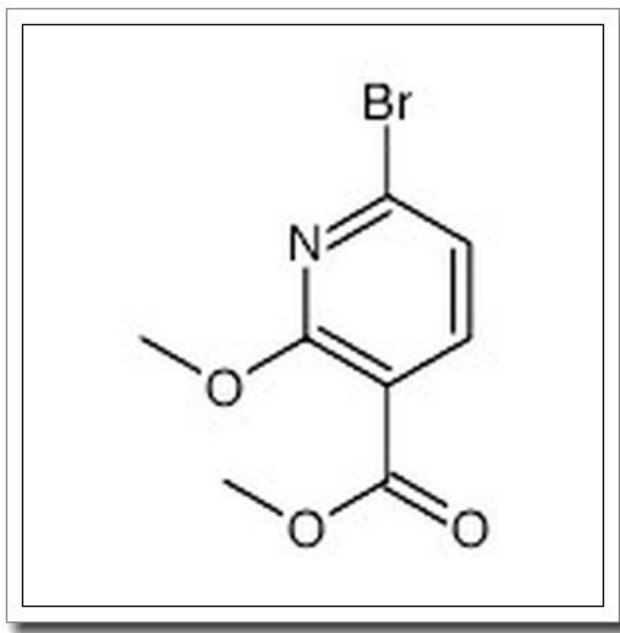


6-溴-2-甲氧基烟酸甲酯

methyl 6-bromo-2-methoxypyridine-3-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 6-bromo-2-methoxypyridine-3-carboxylate
中文名称	6-溴-2-甲氧基烟酸甲酯
CAS 号	1009735-24-3
分子式	C ₈ H ₈ BrN ₀₃
分子量	246.058
纯度	>96%

产品说明

6-溴-2-甲氧基烟酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-溴-2-甲氧基烟酸甲酯（英文名称：methyl 6-bromo-2-methoxypyridine-3-carboxylate）是一种有机化合物，CAS 号为 1009735-24-3，分子式为 $C_8H_8BrNO_3$ ，分子量为 246.058。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中含有溴原子和甲氧基团，使其在有机合成中具有较高的反应活性，可作为重要的中间体用于多种化学反应。

2. 生物化学功能与重要性

6-溴-2-甲氧基烟酸甲酯是一种重要的吡啶衍生物，其结构中的溴原子和酯基使其成为药物化学和材料科学中的关键合成砌块。该化合物可通过进一步修饰参与偶联反应、亲核取代反应等，广泛应用于活性分子和功能材料的制备。其在生物医药领域尤其重要，常用于合成具有潜在药理活性的杂环化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药中间体、农药合成以及功能材料的研发。在医药领域，它是合成抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物的重要前体。在农药化学中，可用于制备高效低毒的杀虫剂或杀菌剂。此外，在材料科学中，其衍生物可用于光电功能材料的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉、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（如氮气）以保持稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意其可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作时应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，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。

本品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。购买和使用前请仔细阅读产品安全数据表（MSDS），确保合规操作。