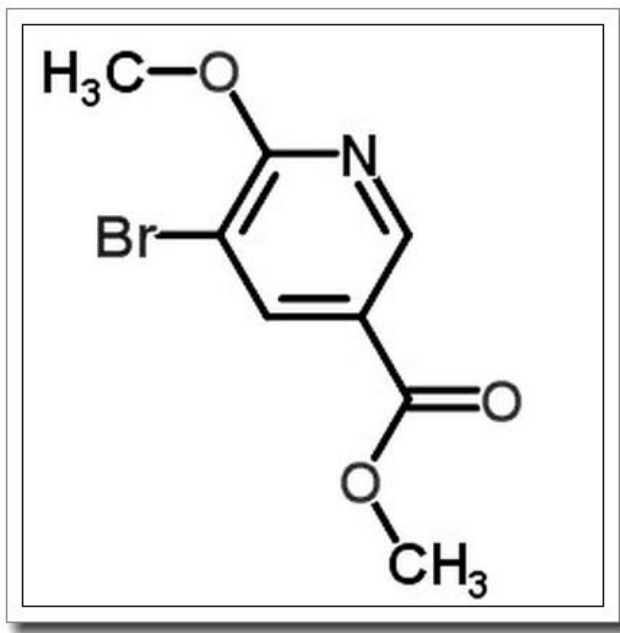


5-溴-6-甲氧基烟酸甲酯

5-Bromo-6-methoxynicotinic acid methyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-6-methoxynicotinic acid methyl ester
中文名称	5-溴-6-甲氧基烟酸甲酯
CAS 号	93349-99-6
分子式	C ₈ H ₈ BrN ₀₃
分子量	246.058
纯度	>96%

产品说明

5-溴-6-甲氧基烟酸甲酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-溴-6-甲氧基烟酸甲酯（化学名称：5-Bromo-6-methoxynicotinic acid methyl ester）是一种重要的烟酸衍生物，其化学式为 $C_8H_8BrNO_3$ ，分子量为 246.058。该化合物为白色至类白色结晶粉末，CAS 号为 93349-99-6，纯度通常高于 96%。其结构中的溴原子和甲氧基团赋予了该分子独特的反应活性，使其在有机合成和药物化学中具有广泛的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种烟酸酯类化合物，5-溴-6-甲氧基烟酸甲酯在生物化学研究中常作为中间体用于合成更复杂的分子。其结构中的溴原子可作为反应位点参与偶联反应，而甲氧基则可能影响化合物的脂溶性和生物利用度。这类化合物在药物研发中尤为重要，常用于构建具有生物活性的杂环结构，如抗病毒或抗肿瘤药物的核心骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域的中间体合成。在医药研发中，它是构建烟酰胺类衍生物的关键原料，可能用于开发神经系统药物或代谢调节剂。在农药化学中，其结构特性可用于合成具有特定生物活性的杀虫剂或除草剂。此外，在学术研究中，它也常作为标准品或反应底物用于方法学开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，储存温度控制在 $2-8^{\circ}C$ ，并避免光照。开封后应充入惰性气体保护，以防止吸湿或氧化。使用时需在通风良好的环境下操作，佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜和实验服）。该化合物易溶于有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，但在水中的溶解度较低，配制溶液时需注意溶剂选择。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度均一性控制在 96% 以上。安全方面，该化合物可能对

眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。购买和使用前请务必查阅详细的安全数据表（MSDS），并严格遵守实验室安全规范。