

Methyl 6-bromopicolinate

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 6-bromopicolinate
产品目录号	
CAS 号	26218-75-7
分子式	C7H6BrNO2
分子量	216.032
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基 6-溴吡啶甲酸酯 (Methyl 6-bromopicolinate) 是一种重要的有机溴化物，化学式为 $C_7H_6BrNO_2$ ，分子量为 216.032，CAS 号为 26218-75-7。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷。其结构中的溴原子和酯基使其成为有机合成中重要的中间体，广泛应用于医药、农药和材料科学领域。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶类衍生物，具有显著的生物活性和化学修饰潜力。溴原子的引入增强了其反应活性，使其易于参与偶联反应、亲核取代等关键步骤。在药物研发中，它是构建复杂分子骨架的重要模块，尤其在抗肿瘤、抗感染和中枢神经系统药物设计中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基 6-溴吡啶甲酸酯主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是制备激酶抑制剂和抗病毒药物的关键前体；在农药领域，可用于合成高效杀虫剂和除草剂。此外，在材料科学中，它可作为配体或功能单体参与高分子材料的改性。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8°C。使用时应在通风良好的实验室环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议使用适当的个人防护装备，如手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

产品通过 HPLC、NMR 和质谱分析确保纯度与结构准确性。安全数据表明，本品对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应严格遵守化学品安全规范。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。使用者应具备相关化学知识并遵守当地法规。