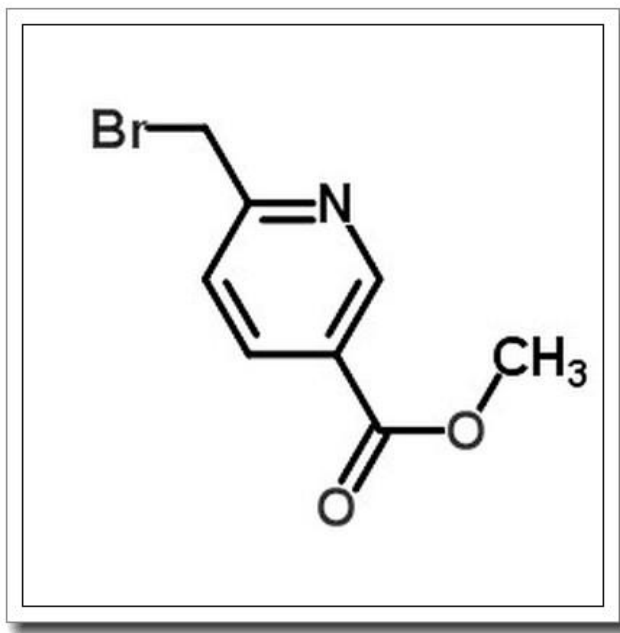


6-(溴甲基)烟酸甲酯

methyl 6-(bromomethyl)nicotinate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 6-(bromomethyl)nicotinate
中文名称	6-(溴甲基)烟酸甲酯
CAS 号	131803-48-0
分子式	C ₈ H ₈ BrN ₂ O ₂
分子量	230.059
纯度	>96%

产品说明

6-(溴甲基)烟酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-(溴甲基)烟酸甲酯 (methyl 6-(bromomethyl)nicotinate) 是一种重要的有机合成中间体，其化学式为 $C_8H_8BrNO_2$ ，分子量为 230.059，CAS 号为 131803-48-0。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的溴甲基和酯基使其具有较高的反应活性，常用于亲核取代反应和偶联反应。

2. 生物化学功能与重要性

6-(溴甲基)烟酸甲酯是烟酸衍生物的一种，烟酸在生物体内作为辅酶 NAD/NADP 的前体，参与能量代谢和氧化还原反应。该化合物通过修饰烟酸结构，可作为药物合成或生物标记物开发的关键中间体，尤其在构建含吡啶环的活性分子中具有重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它常用于合成抗肿瘤、抗炎或神经系统药物；在农药领域，可作为杀虫剂或杀菌剂的中间体；在材料科学中，可用于制备功能化高分子或配体。此外，它还可用于荧光探针和生物共轭化学的研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将 6-(溴甲基)烟酸甲酯置于干燥、避光的环境中，密封保存于 $2-8^{\circ}C$ 的低温条件下，以避免吸潮或分解。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂或还原剂接触。实验人员应佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在通风橱中处理该化合物。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 $>96\%$ 。其安全信息如下：对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，可能引起过敏反应。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并

就医。运输和储存需符合危险化学品管理规定，远离火源和热源。废弃物应按照当地法规进行专业处理。