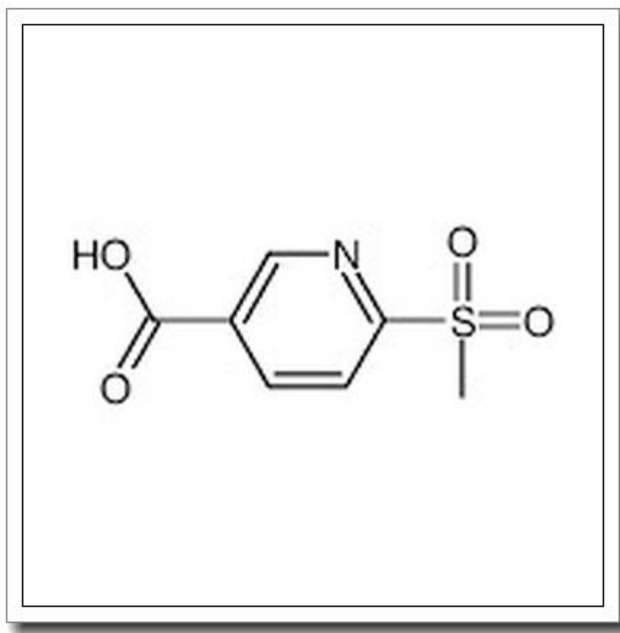


6-(甲基磺酰基)-3-吡啶羧酸

6-(Methylsulfonyl)nicotinic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-(Methylsulfonyl)nicotinic acid
中文名称	6-(甲基磺酰基)-3-吡啶羧酸
CAS 号	1186663-34-2
分子式	C7H7N04S
分子量	201.2
纯度	>96%

产品说明

6-(甲基磺酰基)-3-吡啶羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-(甲基磺酰基)-3-吡啶羧酸 (英文名称: 6-(Methylsulfonyl)nicotinic acid) 是一种有机化合物, CAS 号为 1186663-34-2, 分子式为 $C_7H_7N_0O_4S$, 分子量为 201.2。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有吡啶环、羧酸基团和甲基磺酰基, 这些官能团赋予其独特的化学性质, 如良好的水溶性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

6-(甲基磺酰基)-3-吡啶羧酸在生物化学领域具有重要作用。其吡啶环结构使其可作为杂环化合物的合成中间体, 而羧酸基团和磺酰基的存在使其易于参与多种化学反应, 如酯化、酰胺化和亲核取代反应。这些特性使其在药物研发和生物活性分子设计中具有广泛的应用潜力。

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中间体的合成。在药物研发中, 它可作为构建块用于制备具有抗炎、抗肿瘤或抗菌活性的分子。此外, 在农药领域, 它可用于合成高效低毒的杀虫剂或除草剂。其高反应活性也使其成为有机合成和材料科学中的重要试剂。

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, 避免阳光直射。储存温度应控制在 2-8° C, 以保持其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 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, 以确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 验证, 确保高于 96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵

循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。