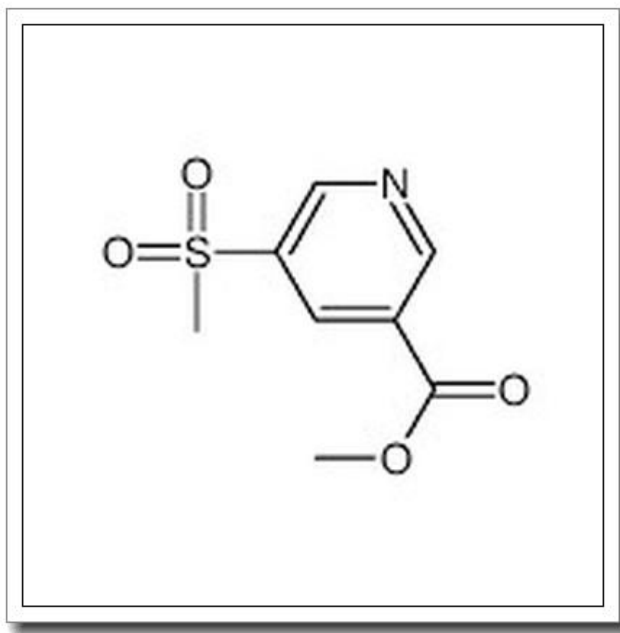


5-甲磺基烟酸甲酯

Methyl 5-(Methylsulfonyl)nicotinate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 5-(Methylsulfonyl)nicotinate
中文名称	5-甲磺基烟酸甲酯
CAS 号	1186663-66-0
分子式	C ₈ H ₉ N ₀ O ₄ S
分子量	215.226
纯度	>96%

产品说明

5-甲磺基烟酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-甲磺基烟酸甲酯 (Methyl 5-(Methylsulfonyl)nicotinate) 是一种有机硫化合物，化学式为 $C_8H_9NO_4S$ ，分子量为 215.226，CAS 号为 1186663-66-0。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中的甲磺基 ($-SO_2CH_3$) 和酯基 ($-COOCH_3$) 赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

5-甲磺基烟酸甲酯是烟酸衍生物，其甲磺基团可作为电子受体或氢键受体参与分子间相互作用。该化合物在生物化学研究中常用于构建杂环化合物或作为中间体，参与药物分子的结构修饰。其高反应活性使其在酶抑制剂设计和信号通路研究中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗炎或神经系统药物。
- 用于构建含氮杂环化合物，如吡啶类衍生物。
- 在农药化学中用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。
- 作为科研试剂用于化学生物学研究和药物筛选。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 。开封后需充惰性气体保护并密封保存，避免与强氧化剂接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，本品易溶于二甲基亚砷 (DMSO) 和甲醇，部分溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下：

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性，接触后需立即用大量清水冲洗。

- 避免吸入粉尘，操作时需佩戴防尘口罩。
- 废弃物应按照危险化学品处理规范处置。
- 安全术语：S22（勿吸入粉尘），S24/25（避免接触皮肤和眼睛）。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。如需进一步技术资料，请联系专业技术人员。