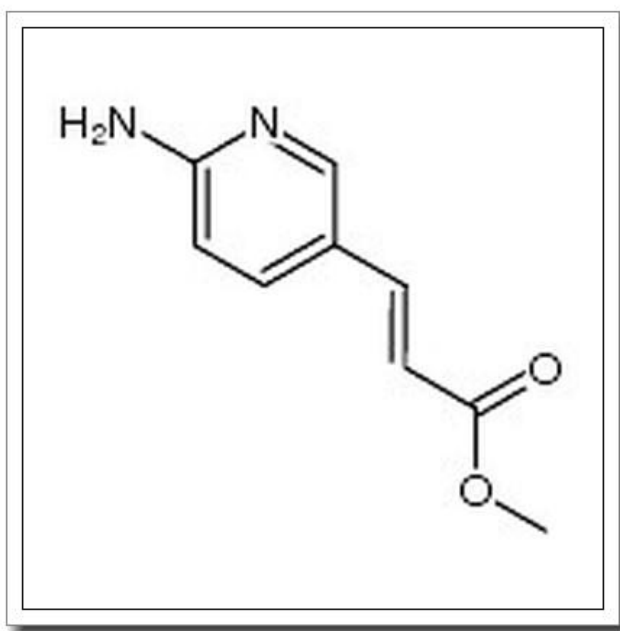


# methyl (E)-3-(6-aminopyridin-3-yl)acrylate

*methyl (E)-3-(6-aminopyridin-3-yl)acrylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl (E)-3-(6-aminopyridin-3-yl)acrylate
中文名称	methyl (E)-3-(6-aminopyridin-3-yl)acrylate
CAS 号	179625-70-8
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	178.188
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

甲基(E)-3-(6-氨基吡啶-3-基)丙烯酸酯 (methyl (E)-3-(6-aminopyridin-3-yl)acrylate) 是一种重要的有机合成中间体, 化学式为 C<sub>9</sub>H<sub>10</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 178.188。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, CAS 号为 179625-70-8, 纯度通常高于 96%。其结构中含有吡啶氨基和丙烯酸酯基团, 具有显著的共轭效应和反应活性, 适合作为构建复杂分子的关键模块。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构, 在生物化学领域表现出多种功能。吡啶氨基可作为氢键供体或受体, 参与分子识别和相互作用; 丙烯酸酯基团则赋予其良好的亲电性, 适用于迈克尔加成等反应。这些特性使其成为药物研发和材料科学中的重要砌块, 尤其在激酶抑制剂和荧光探针的合成中具有广泛潜力。

### 3. 主要应用领域与具体用途

甲基(E)-3-(6-氨基吡啶-3-基)丙烯酸酯主要用于医药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤和抗炎药物的关键中间体, 例如用于构建激酶抑制剂的吡啶核心结构。在材料科学中, 该化合物可用于制备功能性高分子材料或荧光标记物。此外, 它还可能在农药和染料工业中作为改性剂或前体使用。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保稳定性, 建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度控制在 2-8° C。长期保存需充入惰性气体 (如氮气) 以减缓氧化。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低, 建议根据实验需求选择合适的溶剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 ≥ 96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免与强氧化剂接触。若意外接触眼睛或皮肤, 应立即用大量清水

冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。安全数据表（SDS）可进一步提供毒理学数据和应急处理指南。