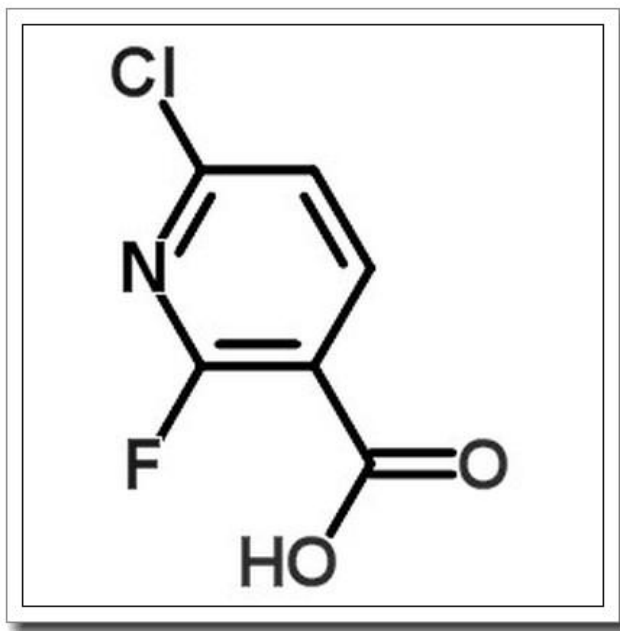


6-氯-2-氟吡啶-3-羧酸

6-Chloro-2-fluoronicotinic acid



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 6-Chloro-2-fluoronicotinic acid |
| 中文名称 | 6-氯-2-氟吡啶-3-羧酸 |
| CAS 号 | 1211578-46-9 |
| 分子式 | C ₆ H ₃ ClFN ₂ O ₂ |
| 分子量 | 175.545 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

6-氯-2-氟吡啶-3-羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-氯-2-氟吡啶-3-羧酸 (6-Chloro-2-fluoronicotinic acid) 是一种重要的杂环羧酸衍生物，化学式为 $C_6H_3ClFN_2O_2$ ，分子量为 175.545，CAS 号为 1211578-46-9。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的氯和氟取代基赋予其独特的电子效应和反应活性，使其在有机合成和药物化学中具有广泛的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶羧酸类化合物，6-氯-2-氟吡啶-3-羧酸是合成多种生物活性分子的关键中间体。其羧酸基团可通过酯化、酰胺化等反应进一步修饰，而卤素取代基（氯和氟）可参与亲核取代或金属催化偶联反应。氟原子的引入通常能增强化合物的代谢稳定性和脂溶性，因此在药物设计中尤为重要。

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领域。在医药研发中，它是合成抗感染、抗肿瘤及中枢神经系统药物的重要砌块。在农药化学中，可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，在材料科学中，其衍生物可作为配体或功能材料的前体。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光、低温环境下储存，保持容器密封，避免与强氧化剂接触。储存温度以 2-8°C 为宜，长期保存需置于惰性气体保护中。使用时需在通风良好的环境中操作，佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书 (COA)。其安全信息需参考材料安全数据表 (MSDS)，包括但不限于：可能引起皮肤和眼睛刺激，操作时需严格遵守实验室安全规范。废弃处理应遵循当地环保法规，避免环境污染。

如需进一步技术支持或定制服务, 请联系我们的专业团队。