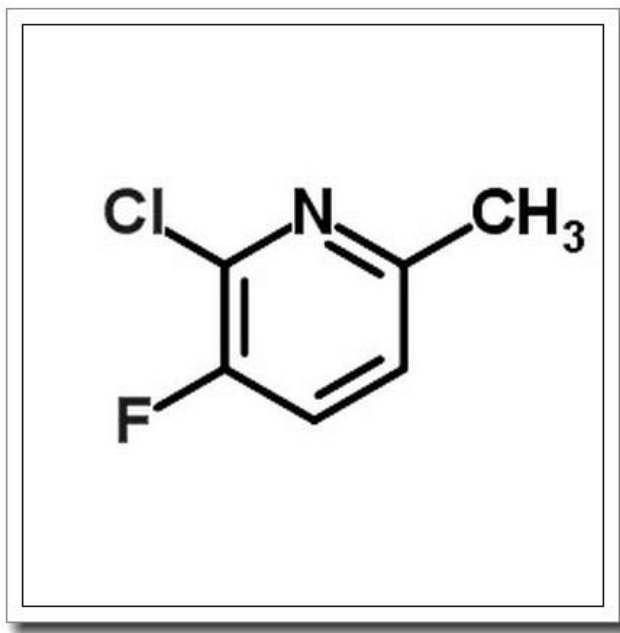


2-氯-3-氟-6-甲基吡啶

2-Chloro-3-Fluoro-6-Picoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-3-Fluoro-6-Picoline
中文名称	2-氯-3-氟-6-甲基吡啶
CAS 号	374633-32-6
分子式	C ₆ H ₅ ClFN
分子量	145.562
纯度	>96%

产品说明

2-氯-3-氟-6-甲基吡啶 (2-Chloro-3-Fluoro-6-Picoline) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-3-氟-6-甲基吡啶是一种有机杂环化合物，化学式为 C_6H_5ClFN ，分子量为 145.562，CAS 号为 374633-32-6。该化合物为吡啶衍生物，结构中包含氯、氟和甲基取代基，纯度通常高于 96%。其外观为无色至淡黄色液体或固体，具有典型的吡啶类化合物气味，易溶于有机溶剂如乙醇、二氯甲烷和乙醚，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的衍生物，2-氯-3-氟-6-甲基吡啶在生物化学领域具有重要的应用价值。其结构中的卤素取代基（氯和氟）赋予其较高的反应活性，可作为中间体参与多种有机合成反应。此外，吡啶环结构在药物化学中广泛存在，使得该化合物在药物研发和生物活性分子设计中具有潜在的重要性。

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。在医药领域，它可作为构建复杂药物分子的关键片段，例如用于抗肿瘤或抗感染药物的研发。在农药领域，其衍生物可能用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外，它还可用作有机合成中的试剂或催化剂，参与偶联反应、卤化反应等。

4. 储存条件与使用建议

建议将 2-氯-3-氟-6-甲基吡啶储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。理想储存温度为 2-8°C，长期保存需置于惰性气体（如氮气）保护下。使用时应佩戴适当的个人防护装备，包括手套、护目镜和实验服，并在通风橱中操作，避免吸入或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）或气相色谱（GC）检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需严格遵守化学品安

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。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业判断。