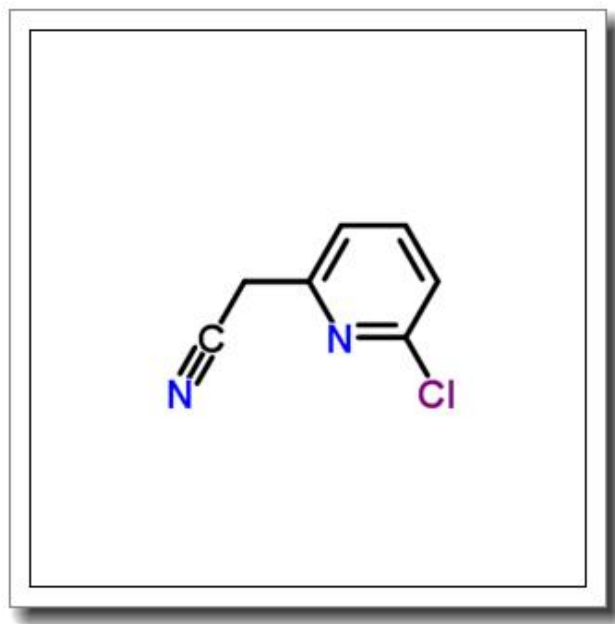


6-氯-2-吡啶乙腈

2-(6-chloropyridin-2-yl)acetonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(6-chloropyridin-2-yl)acetonitrile
中文名称	6-氯-2-吡啶乙腈
CAS 号	75279-60-6
分子式	C ₇ H ₅ ClN ₂
分子量	152.581
纯度	≥96%

产品说明

6-氯-2-吡啶乙腈产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-氯-2-吡啶乙腈 (2-(6-Chloropyridin-2-yl)acetonitrile) 是一种重要的有机中间体，化学式为 $C_7H_5ClN_2$ ，分子量为 152.581，CAS 号为 75279-60-6。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有吡啶环和氰基的特征反应活性。其结构中氯原子和氰基的协同作用使其成为合成杂环化合物的关键砌块。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为农药和医药中间体，其吡啶环结构可模拟天然生物碱的配体特性，用于设计酶抑制剂或受体调节剂。氰基的强吸电子效应增强了分子在亲核取代反应中的活性，适用于构建含氮杂环体系。

3. 主要应用领域与具体用途

在农药领域，本品是合成新烟碱类杀虫剂（如吡虫啉）的重要前体；在医药领域，用于制备抗肿瘤和抗感染药物的吡啶衍生物；在材料科学中，可作为液晶单体或配位化学的配体。实验室中常用于杂环化合物的结构修饰与功能化研究。

4. 储存条件与使用建议

需密封保存于阴凉干燥处，建议温度 $2-8^{\circ}C$ ，避光防潮。开封后需充惰性气体保护。使用时应在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于丙酮、甲醇等有机溶剂，水溶性较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，残留溶剂符合 USP 标准。安全数据表明其具有刺激性，CAS 号 75279-60-6 对应的 GHS 分类为 H302（吞咽有害）、H315（皮肤刺激）。操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩，废弃物应作为有害化学品处理。

注：具体实验方案请参考最新文献，批量采购需提供 MSDS 及 COA 文件。