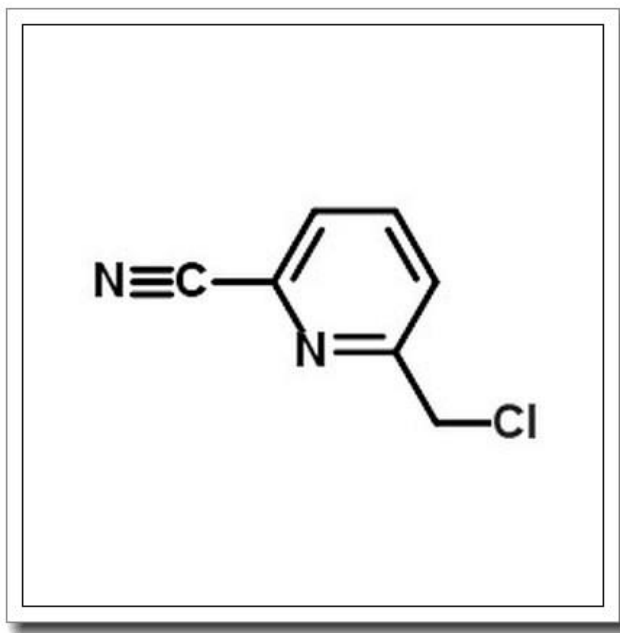


6-氯甲基-2-氰基吡啶

6-(Chloromethyl)-2-cyanopyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-(Chloromethyl)-2-cyanopyridine
中文名称	6-氯甲基-2-氰基吡啶
CAS 号	135450-23-6
分子式	C ₇ H ₅ ClN ₂
分子量	152.581
纯度	>96%

产品说明

6-(氯甲基)-2-氰基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-(氯甲基)-2-氰基吡啶（化学名称：6-(Chloromethyl)-2-cyanopyridine）是一种重要的吡啶衍生物，分子式为 $C_7H_5ClN_2$ ，分子量为 152.581。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，CAS 号为 135450-23-6，纯度通常高于 96%。其结构中的氯甲基和氰基官能团赋予其较高的反应活性，使其成为有机合成和药物化学中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物，6-(氯甲基)-2-氰基吡啶在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其吡啶环结构可参与氢键形成和 $\pi-\pi$ 堆积作用，而氯甲基和氰基的引入使其易于进一步功能化，例如通过亲核取代反应或环化反应构建更复杂的杂环体系。这类化合物在药物研发中常用于构建抗菌、抗肿瘤或中枢神经系统药物的核心骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药中间体和精细化学品的合成。在药物化学中，它是制备抗病毒药物（如 HIV 蛋白酶抑制剂）和抗抑郁剂的重要前体。此外，在材料科学领域，可用于合成荧光染料或配体分子。具体应用包括：作为杂环砌块用于多步合成、参与金属催化偶联反应，以及作为功能化聚合物单体的起始原料。

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 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融。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，该化合物易溶于二氯甲烷、DMF 等有机溶剂，微溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，并符合核磁共振（NMR）和质谱（MS）的结构确证标准。安全数据表明，其具有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口

罩。若不慎接触眼睛，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地化学品管理法规，不可直接排入下水道。

(全文共计 436 字)