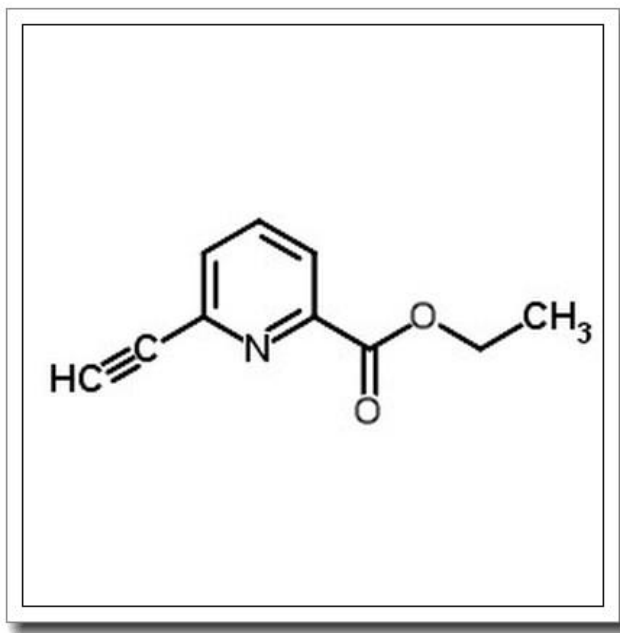


6-乙炔基吡啶-2-羧酸乙酯

Ethyl 6-ethynylpicolinate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 6-ethynylpicolinate
中文名称	6-乙炔基吡啶-2-羧酸乙酯
CAS 号	1379302-65-4
分子式	C ₁₀ H ₉ N ₂ O ₂
分子量	175.184
纯度	>96%

产品说明

6-乙炔基吡啶-2-羧酸乙酯 (Ethyl 6-ethynylpicolinate) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-乙炔基吡啶-2-羧酸乙酯是一种吡啶类衍生物，化学式为 $C_{10}H_9NO_2$ ，分子量为 175.184，CAS 号为 1379302-65-4。该化合物为无色至淡黄色液体或固体，纯度高于 96%，具有典型的酯类和炔烃官能团特性。其结构中的乙炔基和羧酸乙酯基使其在有机合成中表现出较高的反应活性，尤其在点击化学 (Click Chemistry) 和金属催化偶联反应中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为多功能中间体，其炔基可与叠氮化合物发生铜催化的叠氮-炔环加成反应 (CuAAC)，生成稳定的三唑环结构。这一特性使其在生物共价标记、蛋白质修饰和药物分子设计等领域具有广泛应用。此外，吡啶环的配位能力使其可作为金属催化剂的配体，参与不对称合成和交叉偶联反应。

3. 主要应用领域与具体用途

6-乙炔基吡啶-2-羧酸乙酯主要用于医药研发、材料科学和生物化学研究。在医药领域，它是合成抗肿瘤和抗病毒药物的重要砌块；在材料科学中，可用于制备功能化聚合物或荧光探针；在生物化学中，常用于蛋白质或核酸的标记与追踪实验。具体实验包括但不限于小分子抑制剂合成、生物正交化学修饰和金属有机框架 (MOF) 材料的构建。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、阴凉处，建议温度为 2-8°C，长期储存需充惰性气体 (如氮气) 保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融或暴露于潮湿环境。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜，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)、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 $\geq 96\%$ ，并提供 COA (质量分析证书)。其危险特性包括刺

激性（皮肤和眼睛接触）和潜在呼吸道敏感性。安全数据表（SDS）已根据 GHS 标准编制，危险标识代码为 H315-H319-H335。废弃处理需符合当地法规，建议通过专业化学品回收机构处置。实验操作时需配备应急冲洗设备和消防措施，避免与强氧化剂接触。

注：以上信息基于现有研究数据，实际应用前请查阅最新文献并开展预实验验证。