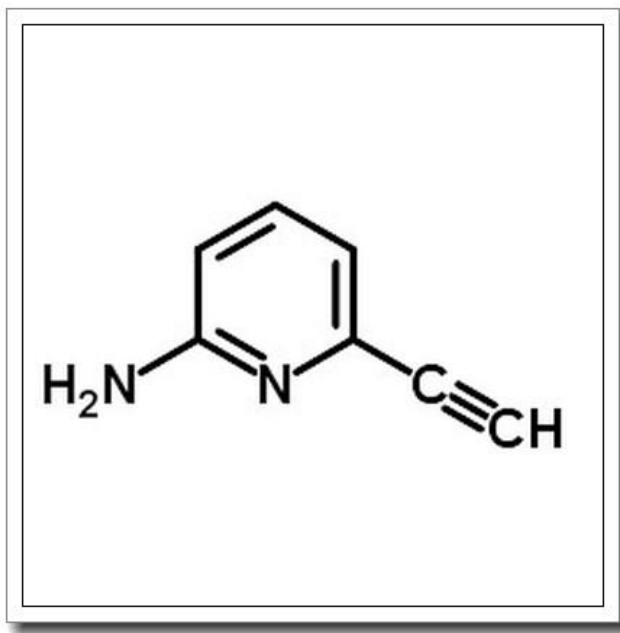


2-氨基-6-乙炔吡啶

6-ethynylpyridin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-ethynylpyridin-2-amine
中文名称	2-氨基-6-乙炔吡啶
CAS 号	173314-98-2
分子式	C ₇ H ₆ N ₂
分子量	118.136
纯度	>96%

产品说明

2-氨基-6-乙炔吡啶 (6-ethynylpyridin-2-amine) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-6-乙炔吡啶是一种含乙炔基和氨基的吡啶衍生物，化学式为 $C_7H_6N_2$ ，分子量为 118.136，CAS 号为 173314-98-2。该化合物为白色至淡黄色固体，纯度通常高于 96%。其结构中的乙炔基和氨基使其具有较高的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。该化合物易溶于常见有机溶剂（如甲醇、乙醇、二甲基亚砜），但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

2-氨基-6-乙炔吡啶在生物化学领域具有重要价值。其乙炔基可通过点击化学（如铜催化的叠氮-炔环加成反应）与含叠氮基团的生物分子高效结合，广泛应用于生物标记和探针设计。氨基的存在使其易于进一步衍生化，参与酰胺化或缩合反应，为药物分子和功能材料的开发提供关键砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域：

- 药物研发：作为小分子抑制剂或配体的核心结构，用于靶向蛋白相互作用研究。
- 化学生物学：通过点击化学标记核酸、蛋白质或多糖，用于活细胞成像或生物共轭实验。
- 材料科学：作为单体参与聚合反应，制备功能性高分子材料。
- 有机合成：用于构建复杂杂环化合物，如吲哚或喹啉衍生物。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光保存，长期储存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在干燥环境中操作，避免接触水分或强氧化剂。溶解时优先选择无水有机溶剂，并现配现用以防止降解。实验人员应佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度>96%，并提供核磁共振（NMR）和质谱（MS）数据以验证结构。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理并妥善处置。废弃物需按危险化学品规范回收。

（全文共 436 字）