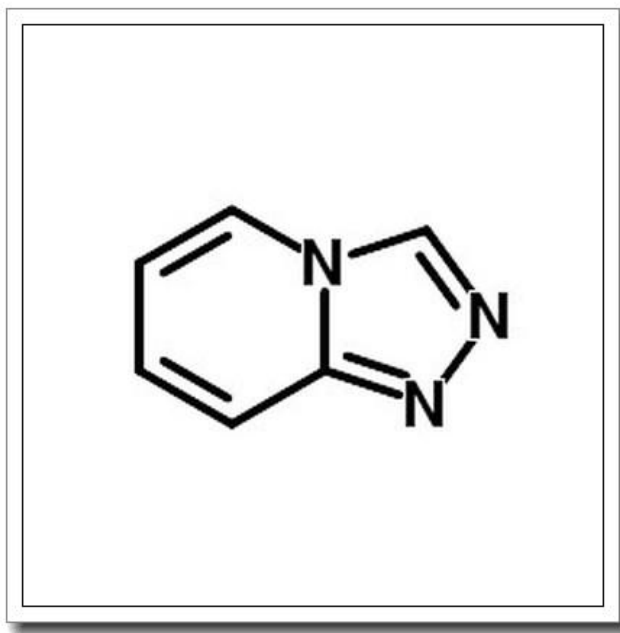


# 1,2,4-噻唑并[4,3-a]吡啶

*Pyrido[2,1-c]-1,2,4-triazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Pyrido[2,1-c]-1,2,4-triazole
中文名称	1,2,4-噻唑并[4,3-a]吡啶
CAS 号	274-80-6
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> N <sub>3</sub>
分子量	119.124
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Pyrido[2,1-c]-1,2,4-triazole (1,2,4-噻唑并[4,3-a]吡啶) 是一种含氮杂环化合物, 化学式为  $C_6H_5N_3$ , 分子量为 119.124, CAS 号为 274-80-6。该化合物由吡啶环与 1,2,4-三唑环稠合而成, 结构独特, 具有较高的电子密度和反应活性。其纯度超过 96%, 外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO), 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种重要的杂环骨架, 该化合物在生物化学领域表现出显著的活性。其结构中的氮原子赋予其良好的配位能力, 可作为配体参与金属络合物的合成。此外, 其衍生物在药物化学中具有广泛的应用潜力, 例如作为抗菌、抗病毒或抗肿瘤药物的中间体。其独特的电子特性也使其在材料科学中用于开发新型光电材料。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。在医药领域, 它是合成多种生物活性分子的关键中间体, 特别是用于构建具有抗菌或抗炎活性的杂环化合物。在有机化学中, 它可作为催化剂或配体参与偶联反应、环化反应等。此外, 在材料科学中, 其衍生物可用于制备荧光染料或导电高分子材料。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度控制在  $2-8^{\circ}C$ , 以保持其稳定性。开封后应密封保存, 避免与湿气或强氧化剂接触。使用时需在通风良好的条件下操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用无水有机溶剂, 并避免长时间暴露于高温环境。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合实验室级标准。安全方面, 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。如不慎接触, 应立即用

大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。详细的安全数据可参考提供的MSDS（物质安全数据表）。