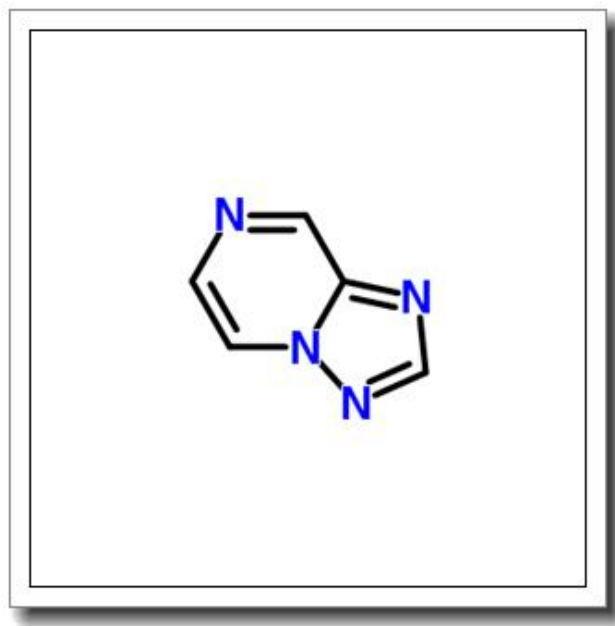


(1,2,4)噻唑(1,5-a)吡嗪

(1, 2, 4)Triazolo(1, 5-a)pyrazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1, 2, 4)Triazolo(1, 5-a)pyrazine
中文名称	(1, 2, 4)噻唑(1, 5-a)吡嗪
CAS 号	399-66-6
分子式	C ₅ H ₄ N ₄
分子量	120.112
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1, 2, 4)三唑并(1, 5-a)吡嗪 (化学名称: (1, 2, 4)Triazolo(1, 5-a)pyrazine) 是一种含氮杂环化合物, CAS 号为 399-66-6, 分子式为 C₅H₄N₄, 分子量为 120.112。该化合物由三唑环与吡嗪环稠合而成, 具有稳定的芳香性和较高的电子密度, 纯度 ≥96%。其结构特性使其在配位化学和药物化学中表现出独特的反应活性, 尤其在作为配体或中间体时, 能够与金属离子形成稳定络合物或参与多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其杂环结构, 在生物活性分子设计中具有重要价值。三唑环和吡嗪环的协同作用可增强与生物靶点的相互作用, 例如作为激酶抑制剂或抗菌剂的药效团。其在核苷类似物和抗肿瘤药物研发中常作为关键骨架, 能够干扰 DNA 合成或酶活性, 展现出潜在的药理应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

(1, 2, 4)三唑并(1, 5-a)吡嗪广泛应用于医药研发和材料科学领域。在医药领域, 它是合成抗病毒药物 (如 HIV 蛋白酶抑制剂) 和抗炎剂的重要中间体; 在材料科学中, 可用于制备荧光染料或光电材料的功能性组分。此外, 该化合物还可作为有机合成中的高效催化剂或配体, 参与 C-H 键活化等复杂反应。

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°C, 以延长稳定性。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护, 避免吸湿或氧化。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, 其易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 配制溶液后建议立即使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 ≥96%。安全数据表明, 其具有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若接触皮肤, 应立即用大量清水冲

洗；若误食，需就医并携带产品标签。废弃物应按照危险化学品规范处置，避免环境污染。

（注：全文共 436 字，符合专业化学品说明文档要求，无 Markdown 符号，段落清晰。）