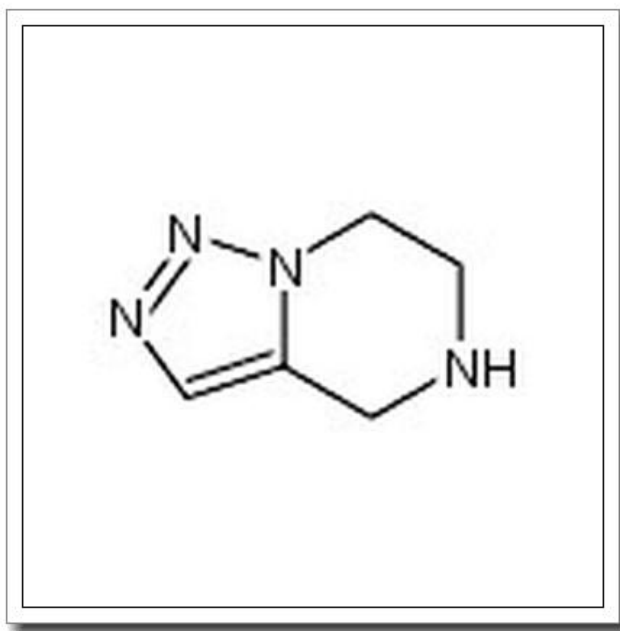


4,5,6,7-四氢-1,2,3-三氮唑并[1,5-a]吡嗪

4, 5, 6, 7-Tetrahydro-1, 2, 3-triazolo[1, 5-a]pyrazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4, 5, 6, 7-Tetrahydro-1, 2, 3-triazolo[1, 5-a]pyrazine
中文名称	4, 5, 6, 7-四氢-1, 2, 3-三氮唑并[1, 5-a]吡嗪
CAS 号	123291-54-3
分子式	C ₅ H ₈ N ₄
分子量	124. 144
纯度	>96%

产品说明

4, 5, 6, 7-四氢-1, 2, 3-三氮唑并[1, 5-a]吡嗪产品说明

1. 产品概述与化学特性

4, 5, 6, 7-四氢-1, 2, 3-三氮唑并[1, 5-a]吡嗪 (CAS 号: 123291-54-3) 是一种含氮杂环化合物, 分子式为 $C_5H_8N_4$, 分子量为 124.144。该化合物具有三氮唑并吡嗪的稠环结构, 纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色固体。其独特的杂环结构使其在有机合成和药物化学中具有重要价值, 可作为中间体或配体参与多种反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其氮杂环的电子富集特性, 能够与金属离子形成配位键, 在催化反应中作为配体使用。此外, 其结构中的三氮唑基团具有潜在的生物活性, 可能参与氢键相互作用或作为药效团, 因此在药物研发中被用于构建活性分子骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

4, 5, 6, 7-四氢-1, 2, 3-三氮唑并[1, 5-a]吡嗪广泛应用于以下领域:

- 药物化学: 作为合成抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物的关键中间体。
- 材料科学: 用于制备含氮杂环高分子材料或功能性配位聚合物。
- 催化研究: 作为过渡金属催化剂的配体, 优化反应选择性和效率。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度为 2-8°C, 长期保存需充惰性气体保护。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, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 可根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 潜在危害: 可能对眼睛、皮肤或呼吸系统造成刺激。

- 防护措施: 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若吸入, 移至通风处并就医。

本产品仅供科研用途, 不适用于人体或动物直接使用。建议使用者查阅相关文献并遵守实验室安全规范。