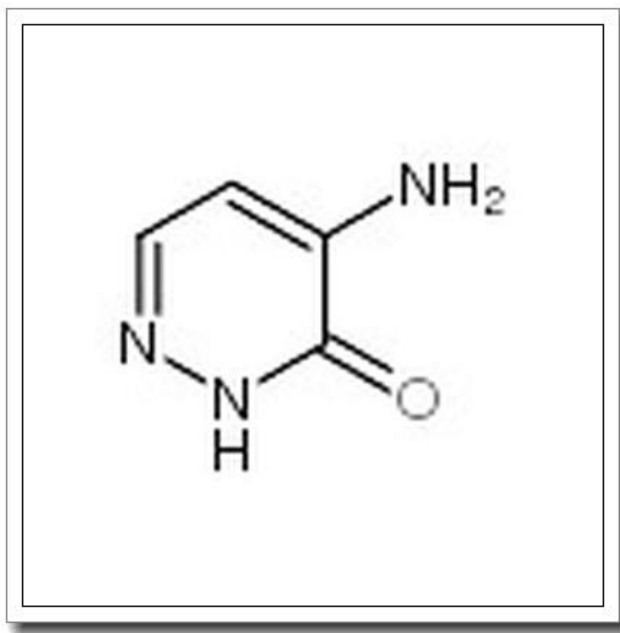


4-氨基-3(2H)-吡嗪

4-Aminopyridazin-3(2H)-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Aminopyridazin-3(2H)-one
中文名称	4-氨基-3(2H)-吡嗪
CAS 号	55271-46-0
分子式	C ₄ H ₅ N ₃ O
分子量	111.102
纯度	>96%

产品说明

产品说明: 4-氨基-3(2H)-吡嗪 (4-Aminopyridazin-3(2H)-one)

1. 产品概述与化学特性

4-氨基-3(2H)-吡嗪是一种含氮杂环化合物, 化学名称为 4-Aminopyridazin-3(2H)-one, CAS 号为 55271-46-0。其分子式为 $C_4H_5N_3O$, 分子量为 111.102, 纯度通常大于 96%。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 可溶于极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 微溶于水。其结构中的氨基和吡嗪酮基团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

4-氨基-3(2H)-吡嗪作为吡嗪类衍生物, 具有显著的生物活性。其结构中的氨基和酮基可参与氢键形成和分子间相互作用, 使其成为潜在的药物中间体或生物活性分子。在生物化学研究中, 该化合物可用于探索酶抑制机制或作为构建更复杂杂环化合物的关键骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、农药合成及材料科学领域。在医药领域, 它是合成抗肿瘤、抗病毒或抗炎药物的重要中间体。在农药化学中, 可用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外, 其杂环结构也使其在功能材料 (如荧光染料或配位聚合物) 的合成中具有潜在应用。

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, 储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 以保持其稳定性。使用时需在通风良好的实验室条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。溶解时优先选择极性溶剂, 并注意避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。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，操作时应遵循化学品通用防护规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献与实际需求进行。