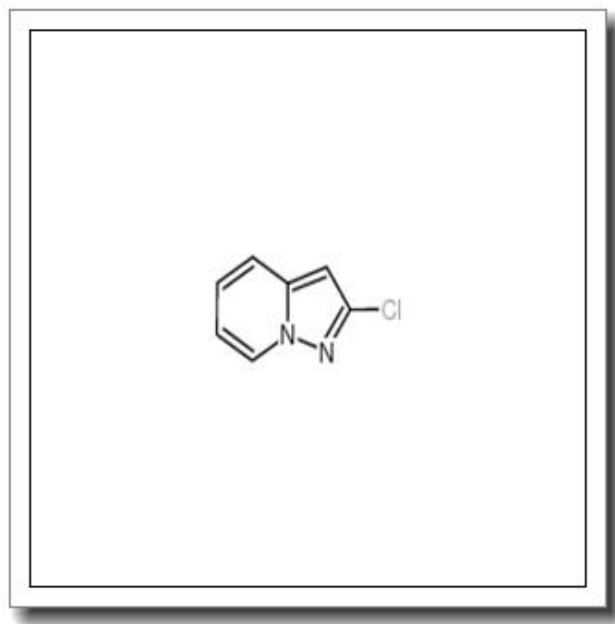


2-氯吡唑并[1,5-a]吡啶

2-Chloropyrazolo[1,5-a]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloropyrazolo[1,5-a]pyridine
中文名称	2-氯吡唑并[1,5-a]吡啶
CAS 号	60637-33-4
分子式	C ₇ H ₅ ClN ₂
分子量	152.581
纯度	≥ 96%

产品说明

2-氯吡唑并[1,5-a]吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯吡唑并[1,5-a]吡啶（英文名称：2-Chloropyrazolo[1,5-a]pyridine）是一种杂环有机化合物，化学式为 $C_7H_5ClN_2$ ，分子量为 152.581。该化合物 CAS 号为 60637-33-4，外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有吡唑并吡啶骨架和氯取代基，具有较高的化学稳定性和反应活性，适合作为有机合成中间体使用。

2. 生物化学功能与重要性

2-氯吡唑并[1,5-a]吡啶在药物化学和材料科学领域具有重要价值。其杂环结构可作为药效团的核心骨架，广泛应用于抗肿瘤、抗炎和抗菌药物的研发。氯原子的引入进一步增强了其反应多样性，使其易于通过亲核取代、偶联反应等修饰为更复杂的衍生物。此外，该化合物在荧光材料、配位化学等领域也有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药中间体和精细化学品的合成。在药物研发中，它常用于构建具有生物活性的吡唑并吡啶类化合物，例如激酶抑制剂和 G 蛋白偶联受体调节剂。在材料科学领域，它可作为有机发光二极管（OLED）或光电材料的前体。此外，它也用于学术研究中的杂环化学机理探索和新反应开发。

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，密封保存于 2-8°C 的惰性气体（如氮气）保护下，以避免吸湿和氧化。使用时应在通风良好的实验室环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，微溶于水，可根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应佩戴防

护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验方案请结合文献和专业指导进行。