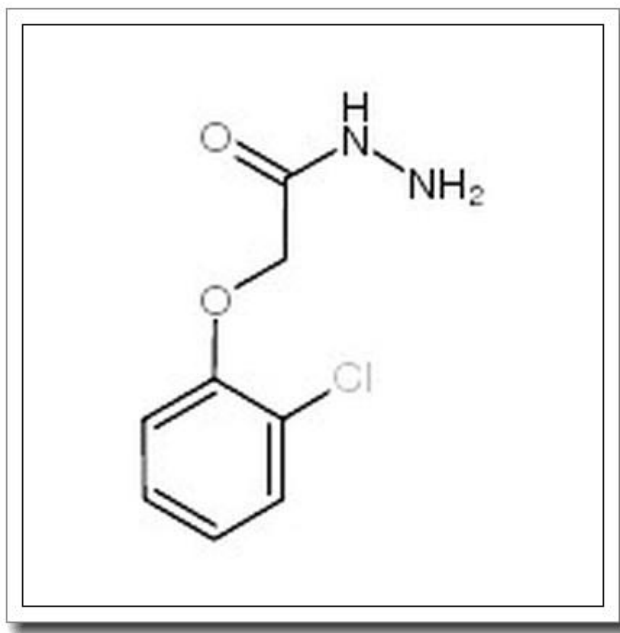


2-氯苯氧基乙酸肼

2-Chlorophenoxyacetic Acid Hydrazide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chlorophenoxyacetic Acid Hydrazide
中文名称	2-氯苯氧基乙酸肼
CAS 号	36304-40-2
分子式	C ₈ H ₉ ClN ₂ O ₂
分子量	200.622
纯度	>96%

产品说明

2-氯苯氧基乙酸肼 (2-Chlorophenoxyacetic Acid Hydrazide) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯苯氧基乙酸肼是一种有机化合物，化学式为 $C_8H_9ClN_2O_2$ ，分子量为 200.622，CAS 号为 36304-40-2。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构中含有氯苯氧基和乙酸肼基团，具有良好的化学稳定性和反应活性，可溶于多种有机溶剂，如甲醇、乙醇和二甲亚砜 (DMSO)，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

2-氯苯氧基乙酸肼作为一种重要的生化试剂，在植物激素类似物的研究中具有特殊意义。其结构与植物生长素 (如 2,4-D) 类似，可通过干扰植物内源激素的代谢途径，调节植物生长和发育过程。此外，其肼基团可作为活性位点参与多种缩合反应，在有机合成和药物化学中具有广泛应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于植物生理学研究，作为植物生长调节剂的中间体或对照品。在农业化学领域，可用于开发新型除草剂或植物生长促进剂。在医药化学中，其可作为合成杂环化合物 (如三唑类、吡唑类衍生物) 的前体。此外，它还用于材料科学中功能高分子材料的改性研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥避光环境中密封保存，避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。使用时需在通风良好的环境中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议先以少量有机溶剂预溶，再逐步稀释至所需浓度。长期储存需定期检查密封性和纯度变化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度稳定在 96% 以上，并提供批次相关的质检报告。根据化学品安全技术说明书 (MSDS)，本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，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。

本品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。使用者应具备相关专业背景并遵守实验室安全规范。