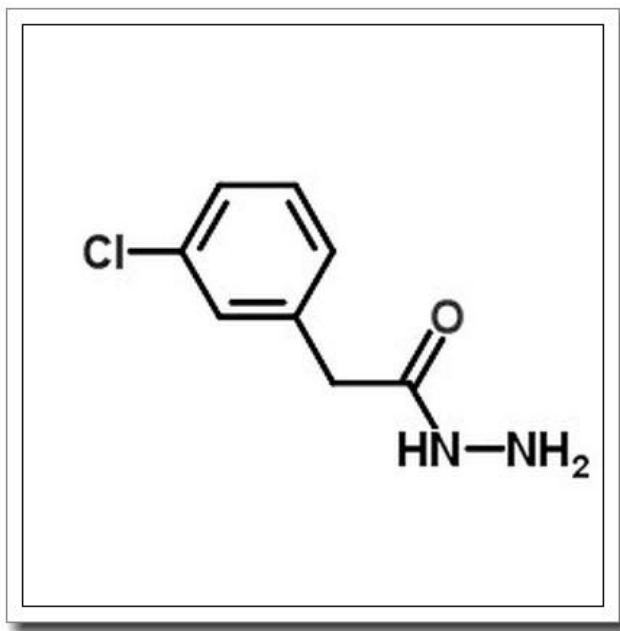


3-氯苯乙酰肼

2-(3-chlorophenyl)acetohydrazide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3-chlorophenyl)acetohydrazide
中文名称	3-氯苯乙酰肼
CAS 号	66464-86-6
分子式	C ₈ H ₉ ClN ₂ O
分子量	184.623
纯度	>96%

产品说明

2-(3-氯苯基)乙酰肼产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(3-氯苯基)乙酰肼（化学名称：2-(3-chlorophenyl)acetohydrazide）是一种有机化合物，CAS 号为 66464-86-6，分子式为 C₈H₉ClN₂O，分子量为 184.623。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度大于 96%，具有良好的溶解性，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲亚砜。其结构中的氯苯基和酰肼基团赋予其独特的化学活性，使其在有机合成和药物研发中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

2-(3-氯苯基)乙酰肼作为一种酰肼类化合物，具有显著的生物活性。其分子结构中的酰肼基团能够与醛、酮等羰基化合物发生缩合反应，形成腙类衍生物，因此在药物化学中常用于合成具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的中间体。此外，该化合物还可作为金属离子螯合剂，在分析化学和材料科学中发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、农药合成和材料科学领域。在医药领域，它可作为合成抗结核药物或抗癫痫药物的关键中间体。在农药领域，其衍生物可用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外，在材料科学中，该化合物可用于制备功能高分子材料或作为交联剂使用。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中保存，温度控制在 2-8℃ 为宜。开封后应密封保存，避免与空气长时间接触。使用时需在通风良好的环境下操作，佩戴适当的防护装备，如手套、护目镜和实验服。避免吸入粉尘或直接接触皮肤，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，采用高效液相色谱（HPLC）检测，确保纯度大于 96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应

遵循实验室安全规范。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意排放。如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。