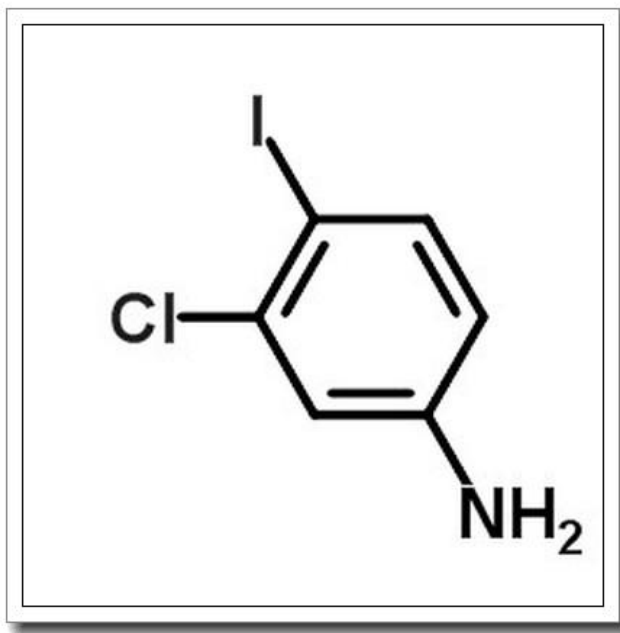


3-氯-4-碘苯胺

3-chloro-4-iodoaniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-chloro-4-iodoaniline
中文名称	3-氯-4-碘苯胺
CAS 号	135050-44-1
分子式	C ₆ H ₅ ClIN
分子量	253.468
纯度	>96%

产品说明

3-氯-4-碘苯胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氯-4-碘苯胺 (3-chloro-4-iodoaniline) 是一种重要的卤代苯胺衍生物，化学式为 C_6H_5ClIN ，分子量为 253.468，CAS 号为 135050-44-1。本品为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其分子结构中同时含有氯和碘取代基，赋予其独特的反应活性，使其在有机合成中具有广泛的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

3-氯-4-碘苯胺作为芳香胺类化合物，是合成多种药物中间体和功能材料的关键原料。其卤素取代基使其易于参与偶联反应、亲核取代反应等，在构建复杂有机分子骨架中发挥重要作用。此外，该化合物在生物活性分子设计和农药合成中也具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它是合成抗肿瘤、抗病毒药物的重要中间体；在农药领域，可用于制备高效杀虫剂和除草剂；在材料科学中，可作为功能高分子材料的单体或改性剂。此外，它还常用于学术研究中的有机合成实验。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议充氮保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度高于 96% (HPLC 检测)。安全信息显示，本品可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激，使用时应遵循化学品安全操作规程。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理。

本品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体接触领域。