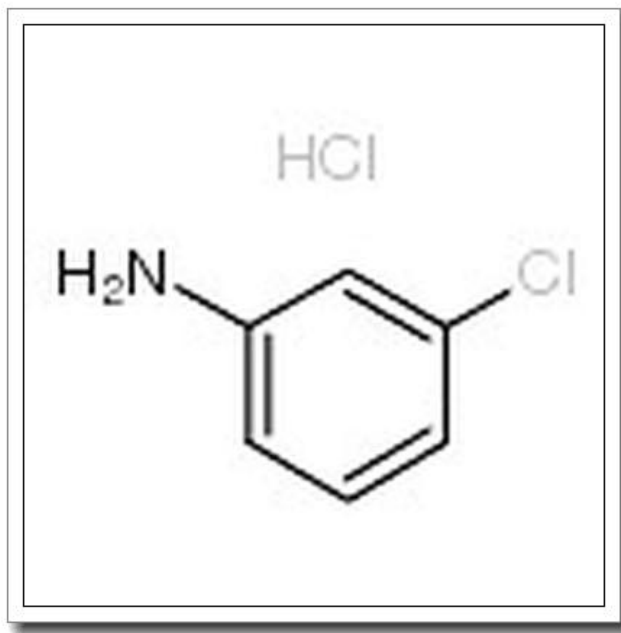


间氯苯胺盐酸盐

3-chloroaniline hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-chloroaniline hydrochloride
中文名称	间氯苯胺盐酸盐
CAS 号	141-85-5
分子式	C_6H_7ClN
分子量	164.032
纯度	>96%

产品说明

间氯苯胺盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

间氯苯胺盐酸盐 (3-chloroaniline hydrochloride) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_6H_7Cl_2N$, 分子量为 164.032, CAS 号为 141-85-5。本品为白色至浅黄色结晶性粉末, 纯度大于 96%。其结构中包含苯环、氨基和氯取代基, 盐酸盐形式提高了其水溶性和稳定性。该化合物在常温下稳定, 但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

间氯苯胺盐酸盐是苯胺类衍生物, 具有氨基和氯原子的双重反应活性, 可作为有机合成中的重要中间体。其氨基易于参与重氮化、酰化等反应, 而氯原子则可进一步发生亲核取代或偶联反应。在生物化学研究中, 该化合物可用于修饰蛋白质或核酸, 探索分子相互作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和染料工业。在医药领域, 它是合成抗疟疾、抗菌药物的重要中间体; 在农药中, 可用于制备除草剂和杀虫剂; 在染料工业中, 作为偶氮染料的前体。此外, 它还用于材料科学中的高分子改性及科研实验室的有机合成实验。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免吸入粉尘或接触皮肤。操作应在通风橱中进行, 并远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并符合行业标准。其安全信息如下: 具有刺激性, 可能引起皮肤、眼睛和呼吸道不适; 吞食有害。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并就医处理。废弃处理需遵循当地环保法规, 不可随意排放。

本品为专业用途化学品, 仅限实验室或工业使用, 非专业人士请勿操作。