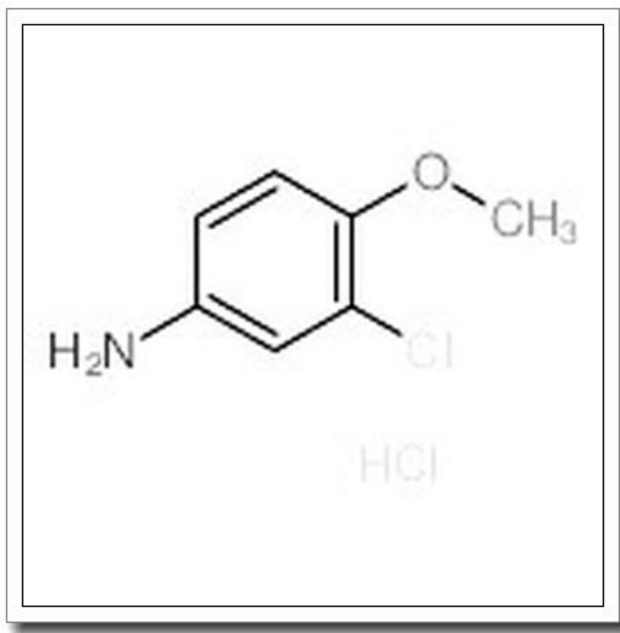


4-甲氧基-3-氯苯胺(HCL)

3-chloro-4-methoxyaniline, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-chloro-4-methoxyaniline, hydrochloride
中文名称	4-甲氧基-3-氯苯胺(HCL)
CAS 号	6329-90-4
分子式	C ₇ H ₉ ClN ₂ O
分子量	194.058
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-甲氧基-3-氯苯胺盐酸盐 (3-chloro-4-methoxyaniline, hydrochloride) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_7H_9Cl_2NO$, 分子量为 194.058。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, CAS 号为 6329-90-4, 纯度通常高于 96%。其结构中含有甲氧基和氯取代基, 赋予其独特的化学性质, 如良好的溶解性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

4-甲氧基-3-氯苯胺盐酸盐在生物化学领域具有重要作用, 常作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其结构中的氨基和氯原子使其成为药物合成和染料制备中的关键原料。此外, 该化合物在生物活性分子的研究中也有广泛应用, 例如用于开发抗菌剂和抗肿瘤药物的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药、农药和染料工业。在医药领域, 它是合成某些抗生素和抗炎药物的中间体。在农药领域, 可用于制备除草剂和杀虫剂。此外, 它还用于合成偶氮染料和其他功能性染料, 广泛应用于纺织和印染行业。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、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 $2-8^{\circ}C$, 以保持稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 $\geq 96\%$, 并通过 HPLC 和 NMR 等分析方法验证。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 使用时需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处理, 避免环境污染。