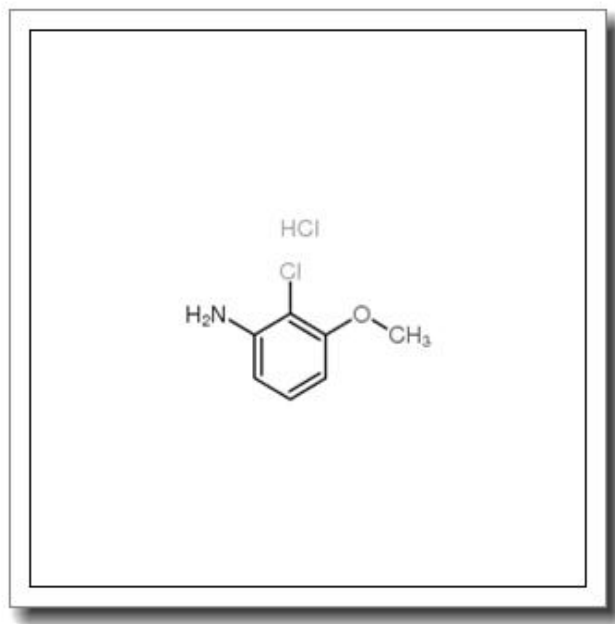


2-氯-3-甲氧基苯胺盐酸盐

2-Chloro-3-methoxyaniline hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-3-methoxyaniline hydrochloride
中文名称	2-氯-3-甲氧基苯胺盐酸盐
CAS 号	85893-87-4
分子式	C7H9ClN1O1
分子量	194.058
纯度	≥96%

产品说明

2-氯-3-甲氧基苯胺盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-3-甲氧基苯胺盐酸盐 (2-Chloro-3-methoxyaniline hydrochloride) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 85893-87-4, 分子式为 $C_7H_9Cl_2NO$, 分子量为 194.058。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含氯原子和甲氧基官能团, 赋予其独特的化学活性, 易溶于水和极性有机溶剂, 在酸性条件下稳定性较好。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯胺衍生物, 在生物化学研究中常用于合成更复杂的有机分子。其氨基和甲氧基的电子效应使其成为药物中间体和染料合成的重要前体。在酶抑制实验或受体结合研究中, 可通过进一步修饰参与生物活性分子的构建。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-3-甲氧基苯胺盐酸盐广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤或抗菌药物的关键中间体; 在农药领域, 可用于制备除草剂或杀虫剂; 此外, 还可作为染料和功能材料的合成原料。实验室中常用于有机合成反应的氨基保护或官能团转化。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用去离子水或乙醇, 配制后溶液应尽快使用以防止降解。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并符合相关化学标准。安全信息显示, 本品对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅限科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。具体应用前请查阅最新文献或安全数据表（MSDS）。