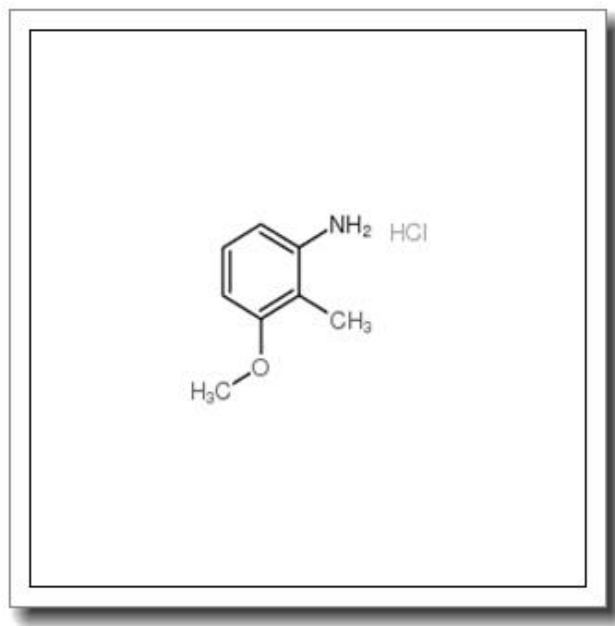


2-甲基-3-甲氧基苯胺盐酸盐

3-Methoxy-2-methylaniline hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Methoxy-2-methylaniline hydrochloride
中文名称	2-甲基-3-甲氧基苯胺盐酸盐
CAS 号	857195-15-4
分子式	C ₈ H ₁₂ ClN ₁ O
分子量	173.64
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-甲基-3-甲氧基苯胺盐酸盐 (3-Methoxy-2-methylaniline hydrochloride) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 857195-15-4, 分子式为 $C_8H_{12}ClNO$, 分子量为 173.64。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度通常 $\geq 96\%$ 。其结构中包含甲氧基和甲基取代的苯胺基团, 并以盐酸盐形式存在, 具有良好的溶解性和稳定性, 适用于多种化学反应和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

2-甲基-3-甲氧基苯胺盐酸盐作为苯胺衍生物, 在有机合成和药物化学中具有重要作用。其结构中的氨基和甲氧基使其成为合成复杂有机分子 (如药物中间体或染料) 的关键原料。此外, 该化合物可能参与偶联反应、重氮化反应等, 在构建杂环化合物或功能材料中表现出独特的反应活性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和染料工业。在医药领域, 它可作为合成抗生素、抗肿瘤药物或中枢神经系统药物的中间体。在农药领域, 用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外, 其衍生物还可用于功能性染料的合成, 如偶氮染料或荧光标记物。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 储存温度以 $2-8^{\circ}C$ 为宜。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时可根据实验需求选择水或有机溶剂 (如乙醇、甲醇), 并注意溶液的 pH 值调节以优化反应条件。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并严格符合化学品生产标准。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口

罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步验证。