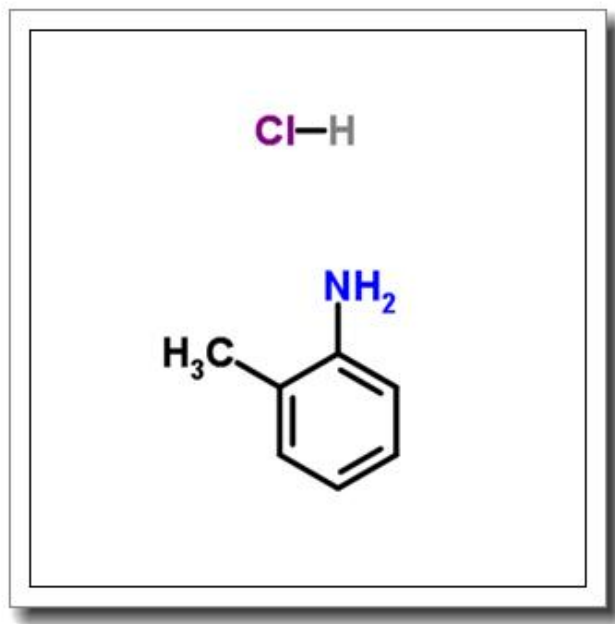


2-甲基苯胺 盐酸盐

2-methylaniline, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-methylaniline, hydrochloride
中文名称	2-甲基苯胺 盐酸盐
CAS 号	636-21-5
分子式	$\text{C}_7\text{H}_{10}\text{ClN}$
分子量	143.614
纯度	$\geq 96\%$

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-甲基苯胺盐酸盐 (2-methylaniline, hydrochloride) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_7H_{10}ClN$, 分子量为 143.614, CAS 号为 636-21-5。本品为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$ 。其结构为邻甲基苯胺的盐酸盐形式, 具有苯胺类化合物的典型特性, 易溶于水和极性有机溶剂, 在酸性条件下稳定。

2. 生物化学功能与重要性

2-甲基苯胺盐酸盐是苯胺衍生物的重要中间体, 在生物化学研究中常用于合成染料、药物和其他精细化学品。其分子中的氨基和甲基官能团使其在偶联反应和重氮化反应中具有较高的反应活性, 是构建复杂有机分子的关键原料之一。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、染料和农药领域。在医药行业中, 它可作为合成局部麻醉剂和抗组胺药物的中间体; 在染料工业中, 用于制备偶氮染料和颜料; 在农药领域, 则用于合成某些杀虫剂和除草剂。此外, 它还用于科研实验中作为标准品或反应试剂。

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 $2-8^{\circ}C$, 以延长其稳定性。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, 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 或 GC 分析验证。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。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃处理需遵循当地环保法规, 避免环境污染。

以上信息仅供参考, 具体使用请结合实验需求和专业指导进行。