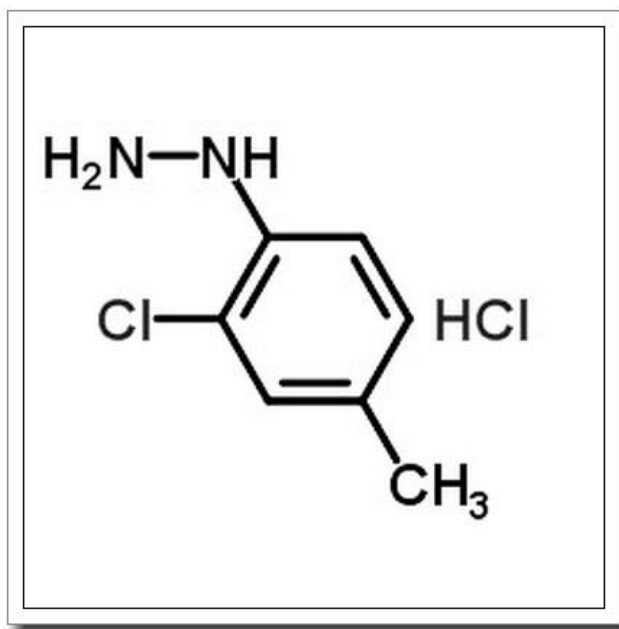


2-氯-4-甲基苯肼盐酸盐

2-chloro-4-methylphenylhydrazine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-4-methylphenylhydrazine hydrochloride
中文名称	2-氯-4-甲基苯肼盐酸盐
CAS 号	90631-70-2
分子式	C ₇ H ₁₀ ClN ₂
分子量	193.074
纯度	>96%

产品说明

2-氯-4-甲基苯肼盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-4-甲基苯肼盐酸盐 (2-chloro-4-methylphenylhydrazine hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 90631-70-2, 分子式为 $C_7H_{10}ClN_2$, 分子量为 193.074。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含苯肼基团和氯、甲基取代基, 盐酸盐形式使其具有良好的水溶性和稳定性, 适合在多种化学反应中使用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯肼衍生物, 在有机合成和生物化学研究中具有重要作用。其肼基 ($-NHNH_2$) 能够与醛、酮等羰基化合物发生缩合反应, 生成腙类衍生物, 广泛应用于杂环化合物的合成。此外, 其结构中的氯和甲基取代基可进一步修饰, 为药物中间体或功能材料的开发提供关键骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-4-甲基苯肼盐酸盐主要用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤、抗炎药物的重要中间体; 在农药领域, 可用于制备具有杀虫或杀菌活性的化合物; 在材料科学中, 可作为功能高分子材料的改性试剂。此外, 该产品也常用于学术研究中的有机合成实验。

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 $2-8^{\circ}C$ 。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。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。溶解时可使用水或极性有机溶剂 (如乙醇、甲醇), 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。其安全信息如下: 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循化学品通用防护规

范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。运输时需符合化学品运输法规，避免与氧化剂混放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。