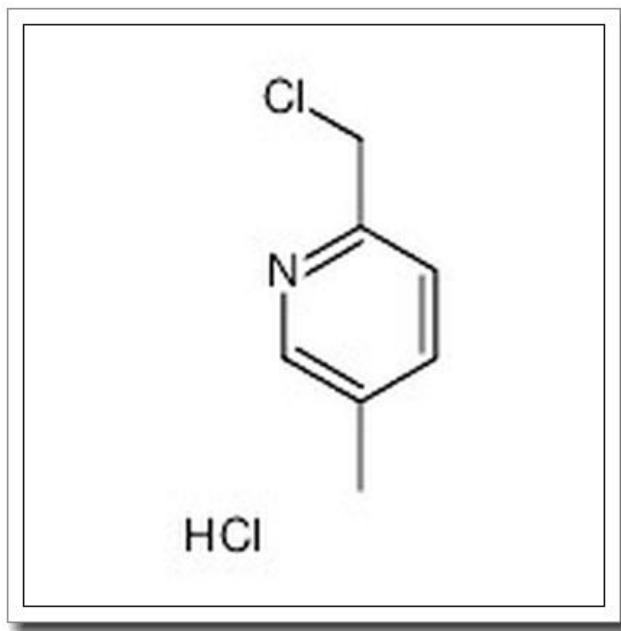


2-(氯甲基)-5-甲基吡啶盐酸盐

2-(chloromethyl)-5-methylpyridine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(chloromethyl)-5-methylpyridine, hydrochloride
中文名称	2-(氯甲基)-5-甲基吡啶盐酸盐
CAS 号	71670-70-7
分子式	C ₇ H ₉ ClN
分子量	178.059
纯度	>96%

产品说明

2-(氯甲基)-5-甲基吡啶盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(氯甲基)-5-甲基吡啶盐酸盐 (2-(chloromethyl)-5-methylpyridine, hydrochloride) 是一种有机吡啶衍生物，化学式为 $C_7H_9Cl_2N$ ，分子量为 178.059，CAS 号为 71670-70-7。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 >96%，易溶于水和极性有机溶剂。其结构中的氯甲基和吡啶环使其具有较高的反应活性，可作为重要的医药中间体和生化试剂。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有广泛的应用价值。吡啶环结构使其能够参与多种酶促反应和分子识别过程，而氯甲基基团则为后续衍生化反应提供了关键位点。其在药物分子设计中常用于构建杂环骨架或作为官能团转换的前体，尤其在抗肿瘤和抗感染药物研发中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于以下领域：医药中间体合成，用于制备喹诺酮类抗生素和神经系统药物；材料科学中作为配体或交联剂；农药化学中用于新型杀虫剂开发。实验室中常用于研究吡啶类化合物的亲核取代反应机理，或作为标准品用于分析方法开发。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 干燥避光条件下储存，长期保存需置于惰性气体环境中。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。溶解时建议使用去离子水或无水乙醇，溶液现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 >96%，重金属含量 <10ppm。安全数据表明，该物质对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。如发生接触，立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品管理规定，不可直接排入下水道。

注：本说明书中所有技术参数均基于当前批次检测结果，建议用户在使用前进行小试实验以确认适用性。