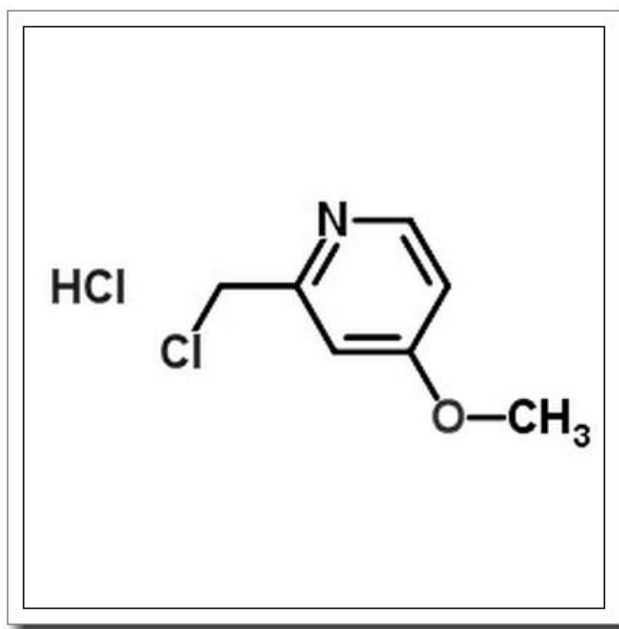


2-氯甲基-4-甲氧基吡啶盐酸盐

2-(chloromethyl)-4-methoxypyridine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(chloromethyl)-4-methoxypyridine, hydrochloride
中文名称	2-氯甲基-4-甲氧基吡啶盐酸盐
CAS 号	62734-08-1
分子式	C ₇ H ₉ ClN ₁ O
分子量	194.059
纯度	>96%

产品说明

2-氯甲基-4-甲氧基吡啶盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯甲基-4-甲氧基吡啶盐酸盐（英文名称：2-(chloromethyl)-4-methoxypyridine, hydrochloride）是一种有机吡啶衍生物，CAS 号为 62734-08-1，分子式为 $C_7H_9ClN_2O$ ，分子量为 194.059。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度大于 96%，具有良好的化学稳定性和反应活性。其结构中包含氯甲基和甲氧基官能团，使其在有机合成中可作为重要的中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用，其吡啶环结构使其能够参与多种生物活性分子的合成。氯甲基基团赋予其良好的亲电性，可用于与亲核试剂（如胺类、硫醇类）发生取代反应，从而构建更复杂的分子骨架。此外，甲氧基的存在可调节化合物的电子效应和溶解性，使其在药物化学和材料科学中具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氯甲基-4-甲氧基吡啶盐酸盐主要用于医药中间体和精细化学品的合成。在药物研发中，它可作为构建抗肿瘤、抗感染或中枢神经系统药物的重要片段。此外，该化合物还可用于制备功能材料，如液晶材料或配体分子，以及在农药和染料工业中作为关键中间体。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，以减少暴露风险。开封后应尽快使用，剩余部分需严格密封以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度控制在 96% 以上，并符合相关行业标准。其安全信息如下：可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应避免吸入粉尘或接触。如不

慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业指导进行。