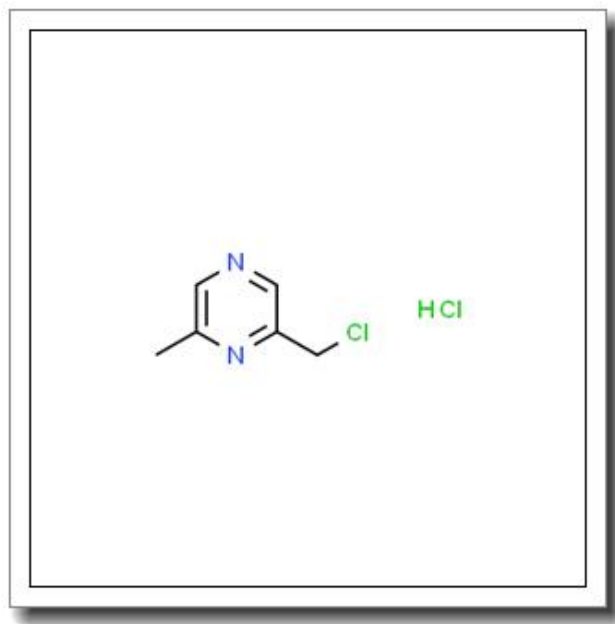


# 2-(氯甲基)-6-甲基吡嗪盐酸盐

*2-(Chloromethyl)-6-methylpyrazine hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(Chloromethyl)-6-methylpyrazine hydrochloride
中文名称	2-(氯甲基)-6-甲基吡嗪盐酸盐
CAS 号	1956319-38-2
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> ClN <sub>2</sub>
分子量	179.04712
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-(氯甲基)-6-甲基吡嗪盐酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(Chloromethyl)-6-methylpyrazine hydrochloride 是一种有机吡嗪衍生物，化学式为  $C_6H_8ClN_2$ ，分子量为 179.04712。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，CAS 号为 1956319-38-2。其结构中的氯甲基和甲基取代基赋予其较高的反应活性，易参与亲核取代反应，盐酸盐形式增强了水溶性和稳定性，适合多种合成应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡嗪类化合物，该产品在医药和农药中间体合成中具有重要价值。吡嗪骨架广泛存在于生物活性分子中，可调节酶活性或作为信号分子前体。氯甲基的引入使其成为关键的结构修饰位点，可用于构建更复杂的杂环体系或靶向药物载体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：医药研发中作为抗菌剂或抗肿瘤化合物的中间体；农药化学中用于合成高效杀虫剂；材料科学中作为配体或交联剂。具体用途包括：通过进一步烷基化或胺化反应制备功能化衍生物；作为荧光探针的构建模块；在金属有机框架（MOF）合成中充当连接单元。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$ 、干燥避光条件下长期储存，短期使用可置于  $2-8^{\circ}C$  环境。开封后需充惰性气体保护，避免吸湿分解。使用时需在通风橱中操作，溶解推荐使用无水乙醇或 DMF，水溶液需现配现用。反应体系中应避免强碱条件以防盐酸盐分解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，残留溶剂符合 USP 标准。安全数据表明其具有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。皮肤接触后应立即用大量清水冲洗，吸入粉尘需转移至空气新鲜处。废弃物处理应遵守当地危险化学品管理条例，不可直接排入下水道。

(注: 实际使用前请务必查阅最新版物质安全数据表 MSDS 并开展风险评估)