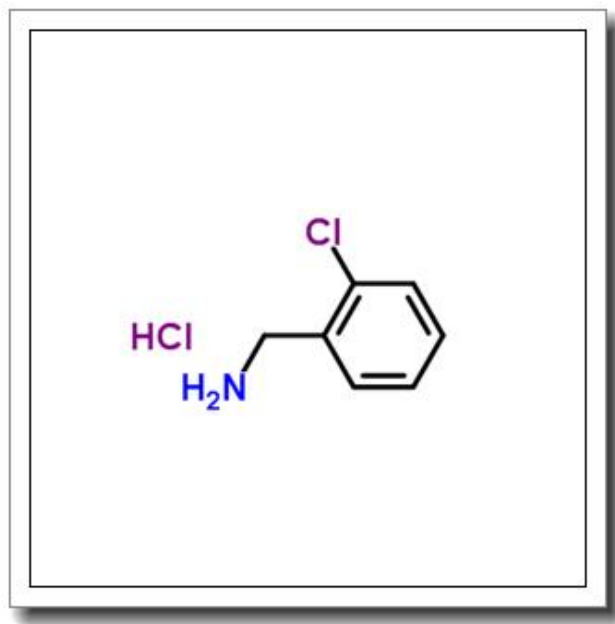


## 3-氯吡嗪-2-甲胺盐酸盐

*(2-chlorophenyl)methanamine, hydrochloride*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2-chlorophenyl)methanamine, hydrochloride
中文名称	3-氯吡嗪-2-甲胺盐酸盐
CAS 号	22680-44-0
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>7</sub> ClN <sub>3</sub>
分子量	178.059
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

3-氯吡嗪-2-甲胺盐酸盐（化学名称：(2-chlorophenyl)methanamine, hydrochloride）是一种有机化合物，CAS 号为 22680-44-0，分子式为 C<sub>5</sub>H<sub>7</sub>ClN<sub>3</sub>，分子量为 178.059。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中包含氯代吡嗪环和甲胺基团，盐酸盐形式提高了其水溶性和稳定性，适合在多种实验条件下使用。

### 2. 生物化学功能与重要性

3-氯吡嗪-2-甲胺盐酸盐在生物化学研究中具有重要作用，常作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其吡嗪环结构赋予其独特的电子性质和反应活性，使其在药物化学和材料科学中具有广泛的应用潜力。此外，该化合物可能参与某些酶抑制或受体结合研究，为生物活性分子的开发提供基础。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。在医药领域，它是合成抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物的重要中间体。在有机化学中，可用于构建含氮杂环化合物或作为配体参与催化反应。此外，其在农药和功能材料开发中也有潜在应用。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，密封保存于 2-8° C 的冰箱内，避免光照和潮湿。使用时需在通风良好的条件下操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解时可选用水或极性有机溶剂（如甲醇、乙醇），溶液需现配现用以避免降解。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。其安全信息需参考 MSDS，操作时避免吸入或接触皮肤。若不慎接触，应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，确保符合环保要求。