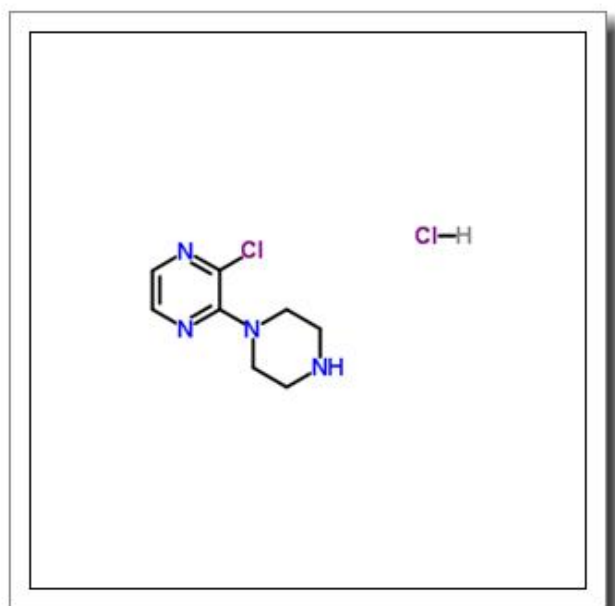


# 2-Chloro-3-(1-piperazinyl)pyrazine hydrochloride (1:1)

*2-Chloro-3-(1-piperazinyl)pyrazine hydrochloride (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-3-(1-piperazinyl)pyrazine hydrochloride (1:1)
中文名称	2-Chloro-3-(1-piperazinyl)pyrazine hydrochloride (1:1)
CAS 号	66522-30-3
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>12</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>4</sub>
分子量	235.114
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-Chloro-3-(1-piperazinyl)pyrazine hydrochloride (1:1) 是一种有机化合物，化学式为  $C_8H_{12}ClN_4$ ，分子量为 235.114，CAS 号为 66522-30-3。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有氯代吡嗪基团和哌嗪环，具有较高的反应活性，适合作为有机合成中间体或生物活性分子的构建模块。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其哌嗪环结构使其可能作为配体与某些受体结合，因此在药物研发中可能用于探索神经递质或酶抑制剂的活性。此外，氯代吡嗪基团的存在使其易于参与亲核取代反应，为衍生化合成提供了便利。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-Chloro-3-(1-piperazinyl)pyrazine hydrochloride (1:1) 主要应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成具有潜在生物活性的化合物；
- 在化学研究中作为构建模块，用于探索新型杂环化合物的性质；
- 可能用于神经科学或肿瘤学相关研究，作为候选分子的前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射；
- 温度控制在  $2-8^{\circ}C$ ，长期保存建议置于惰性气体保护下；
- 使用前需恢复至室温，避免吸湿；
- 操作时佩戴防护手套、眼镜，并在通风良好的环境下进行。

#### 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报告（COA）。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，避免直接接触；
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助；
- 废弃处理需符合当地法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。