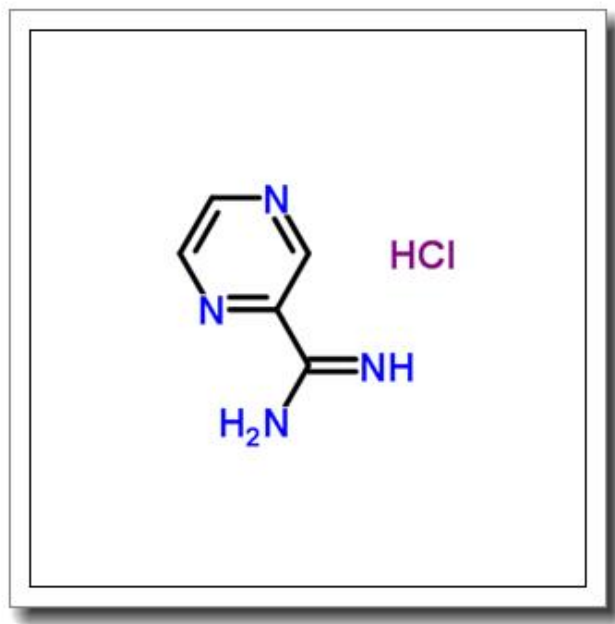


## 2-吡嗪脒

*Pyrazine-2-carboximidamide hydrochloride*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	Pyrazine-2-carboximidamide hydrochloride
中文名称	2-吡嗪脒
CAS 号	138588-41-7
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>7</sub> C <sub>1</sub> N <sub>4</sub>
分子量	158.589
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-吡嗪脒盐酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-吡嗪脒盐酸盐 (Pyrazine-2-carboximidamide hydrochloride) 是一种白色至类白色结晶性粉末, 化学式为  $C_5H_7ClN_4$ , 分子量 158.589, CAS 号为 138588-41-7。该化合物属于吡嗪类衍生物, 具有稳定的盐酸盐形式, 纯度通常  $\geq 96\%$ 。其结构中的吡嗪环和脒基团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-吡嗪脒盐酸盐是一种重要的医药中间体, 其脒基团可作为活性位点参与多种生物化学反应。在药物研发中, 它常用于构建含氮杂环结构, 这些结构广泛存在于抗病毒、抗肿瘤和抗菌药物中。此外, 其吡嗪核心结构在调节分子极性和氢键形成方面具有关键作用, 有助于优化药物的生物利用度和靶向性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和科研领域。在药物化学中, 它是合成抗病毒药物 (如 HCV 蛋白酶抑制剂) 和抗肿瘤剂的关键中间体。在科研领域, 2-吡嗪脒盐酸盐常用于研究酶抑制机制或作为探针分子用于生物标记实验。此外, 它还可用于材料科学中功能分子的设计与合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度控制在  $2-8^{\circ}C$ , 以确保长期稳定性。开封后需密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时应在通风良好的实验室环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 以减少暴露风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全数据表明, 2-吡嗪脒盐酸盐可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循化学品通用防护规范。如不

慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。

本品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。购买前请确认符合您的实验或生产需求。