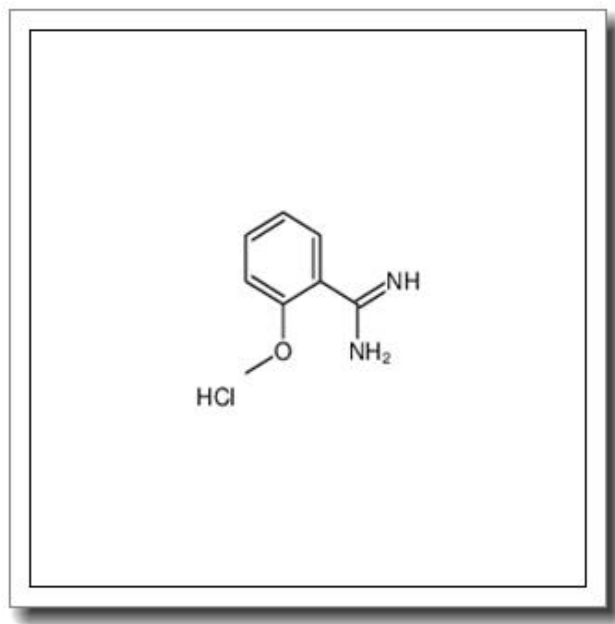


# 2-甲氧基苯脒盐酸

*2-Methoxybenzenecarboximidamide hydrochloride (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methoxybenzenecarboximidamide hydrochloride (1:1)
中文名称	2-甲氧基苯脒盐酸
CAS 号	57075-83-9
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> ClN <sub>2</sub> O
分子量	186.639
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-甲氧基苯脒盐酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-甲氧基苯脒盐酸 (2-Methoxybenzenecarboximidamide hydrochloride), 化学式为  $C_8H_{11}ClN_2O$ , 分子量为 186.639, CAS 号为 57075-83-9。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含甲氧基 ( $-OCH_3$ ) 和脒基 ( $-C(=NH)NH_2$ ) 官能团, 盐酸盐形式增强了其水溶性和稳定性, 适用于多种生化反应条件。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-甲氧基苯脒盐酸是一种重要的有机合成中间体, 其脒基结构赋予其与醛、酮等羰基化合物发生缩合反应的能力, 在杂环化合物合成中具有关键作用。此外, 该化合物可作为酶抑制剂或受体配体的前体, 在药物化学和生物活性分子研究中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中, 常用于合成抗菌、抗病毒或抗肿瘤活性分子的骨架结构; 在农药领域, 可作为除草剂或杀虫剂的中间体; 在材料科学中, 用于制备功能化高分子或配位化合物。具体实验用途包括但不限于有机催化、金属配合物合成及生物标记反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度保持在  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存需置于惰性气体 (如氮气) 环境中。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时推荐使用去离子水或无水乙醇, 溶液需现配现用以防止水解。

#### 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证书 (COA)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、

护目镜及口罩。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规范处置。

本品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。具体实验方案需结合文献及实际需求调整。