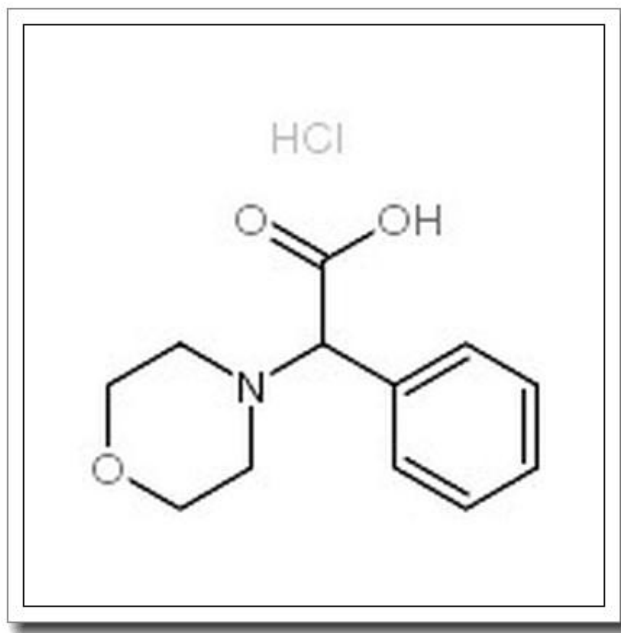


# 吗啉-4-苯乙酸盐酸盐

*2-morpholin-4-yl-2-phenylacetic acid, hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-morpholin-4-yl-2-phenylacetic acid, hydrochloride
中文名称	吗啉-4-苯乙酸盐酸盐
CAS 号	91641-50-8
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>16</sub> ClN <sub>3</sub> O
分子量	257.713
纯度	>96%

## 产品说明

产品说明: 2-吗啉-4-基-2-苯乙酸盐酸盐 (C<sub>12</sub>H<sub>16</sub>ClN<sub>3</sub>)

### 1. 产品概述与化学特性

2-吗啉-4-基-2-苯乙酸盐酸盐 (CAS 号: 91641-50-8) 是一种有机化合物, 分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>16</sub>ClN<sub>3</sub>, 分子量 257.713。该化合物由吗啉环与苯乙酸结构通过盐酸盐形式稳定存在, 外观通常为白色至类白色结晶性粉末。其纯度标准高于 96%, 确保在科研和工业应用中具有可靠的化学一致性。该物质易溶于水及极性有机溶剂, 在酸性条件下稳定性良好。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为吗啉衍生物, 该化合物在生物化学领域表现出显著的分子修饰和配体结合特性。其结构中的吗啉环可作为氢键受体, 而苯乙酸部分则赋予疏水性, 使其在酶抑制、受体拮抗或药物中间体合成中具有潜在价值。其盐酸盐形式进一步提高了溶解性和反应活性, 适用于多种生物相容性实验。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、有机合成及生化研究领域。具体用途包括: 作为小分子抑制剂或激动剂的合成前体; 用于构建靶向神经递质或抗炎药物的核心结构; 在催化反应中作为酸性添加剂或手性辅助剂。此外, 其高纯度特性使其成为分析标准品或质控样品的理想选择。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 2-8° C 以延长稳定性。开封后需密封保存, 避免吸湿或与强氧化剂接触。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解建议使用去离子水或甲醇, 浓度需根据实验需求优化。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格验证纯度 (>96%), 并提供批次相关的 COA (质量分析证书)。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应遵循

GHS 分类标识（如 H315/H319）。废弃处理需符合当地化学品管理法规，避免直接排放至环境中。

（全文共 436 字）