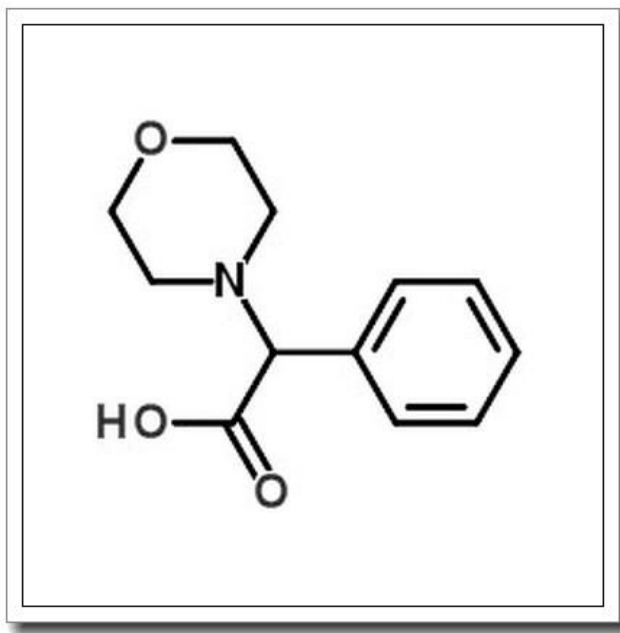


## 2-(4-吗啉基)-2-苯基乙酸

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



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-morpholin-4-yl-2-phenylacetic acid
中文名称	2-(4-吗啉基)-2-苯基乙酸
CAS 号	6342-19-4
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>15</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	221.252
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(4-吗啉基)-2-苯基乙酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(4-吗啉基)-2-苯基乙酸（化学名称：2-morpholin-4-yl-2-phenylacetic acid）是一种有机羧酸化合物，CAS 号为 6342-19-4，分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>15</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 221.252。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构包含吗啉环和苯基，具有独特的酸性和极性特性，易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要应用价值。其结构中的吗啉基和羧酸基团可作为中间体参与多种有机合成反应，尤其在药物化学中常用于构建活性分子骨架。此外，其酸性特性使其在 pH 调节和缓冲体系中有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(4-吗啉基)-2-苯基乙酸广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成具有生物活性的化合物，如镇痛剂或抗菌剂。
- 在催化反应中作为配体或助剂，优化反应效率。
- 用于功能材料的前体，如高分子聚合物的改性。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议充氮保护。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的条件下操作。避免与强氧化剂接触。

#### 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证书（COA）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需采取防护措施。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。

本品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。