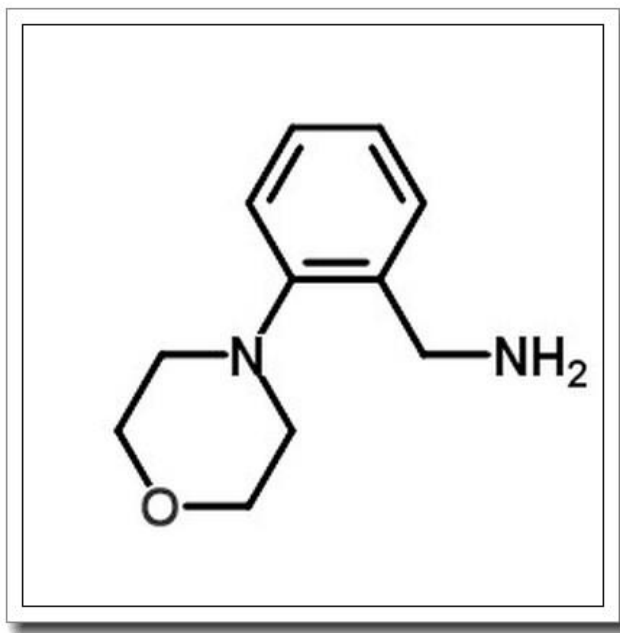


## 2-吗啉苄胺

*(2-morpholin-4-ylphenyl)methanamine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2-morpholin-4-ylphenyl)methanamine
中文名称	2-吗啉苄胺
CAS 号	204078-48-8
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	192.258
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-吗啉苄胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-吗啉苄胺（化学名称：(2-morpholin-4-ylphenyl)methanamine，CAS 号：204078-48-8）是一种有机胺类化合物，分子式为  $C_{11}H_{16}N_2O$ ，分子量为 192.258。该化合物由苯环、吗啉环和氨基组成，具有显著的碱性和亲核性。其纯度通常高于 96%，外观为白色至淡黄色固体或油状液体，具体形态取决于储存条件。该化合物可溶于多种有机溶剂，如甲醇、乙醇和二甲基亚砷（DMSO），但在水中的溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-吗啉苄胺因其独特的结构，常作为中间体用于合成具有生物活性的分子。其吗啉环和氨基官能团使其在药物化学中具有重要价值，可用于构建靶向特定酶或受体的化合物。此外，该分子在神经科学和癌症研究领域也有潜在应用，可能参与调节细胞信号通路或作为小分子抑制剂的前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-吗啉苄胺广泛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抗抑郁、抗肿瘤或抗炎药物；在材料科学中用于制备功能化聚合物或配体；在生化研究中作为探针或标记分子的构建模块。其多功能性使其成为实验室和工业合成中的重要试剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将 2-吗啉苄胺置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8° C（长期保存）或室温（短期使用）。开封后需充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性溶剂，并在通风良好的条件下操作。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）或气相色谱（GC）检测，确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全

信息显示, 2-吗啉苄胺可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需遵循化学品通用防护规范。如发生接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考, 具体实验或工业应用需结合实际情况调整方案。