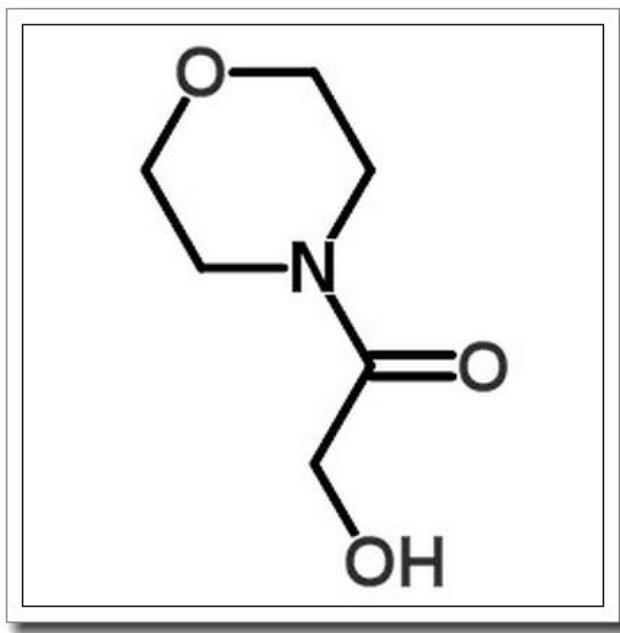


## 2-羟基-1-(4-吗啉)乙酮

*2-hydroxy-1-morpholin-4-ylethanone*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-hydroxy-1-morpholin-4-ylethanone
中文名称	2-羟基-1-(4-吗啉)乙酮
CAS 号	51068-78-1
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> N <sub>3</sub> O
分子量	145.156
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-羟基-1-(4-吗啉)乙酮产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-羟基-1-(4-吗啉)乙酮（化学名称：2-hydroxy-1-morpholin-4-ylethanone）是一种有机化合物，CAS 号为 51068-78-1，分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>11</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 145.156。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中含有吗啉环和羟基乙酮基团，具有良好的溶解性和反应活性，可溶于水、乙醇等常见有机溶剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-羟基-1-(4-吗啉)乙酮在生物化学领域具有重要作用。其吗啉环结构赋予其良好的配位能力和稳定性，可作为中间体参与多种有机合成反应。此外，羟基和酮基的存在使其在酶抑制、药物分子修饰及生物标记物合成中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它常用于合成抗生素、抗肿瘤药物及神经系统药物的中间体。在农药领域，可作为杀菌剂或植物生长调节剂的合成原料。此外，在材料科学中，可用于制备功能性高分子材料或涂层添加剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，以保持其稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，确保安全。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度≥96%。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，使用时需严格遵守实验室安全规程。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。