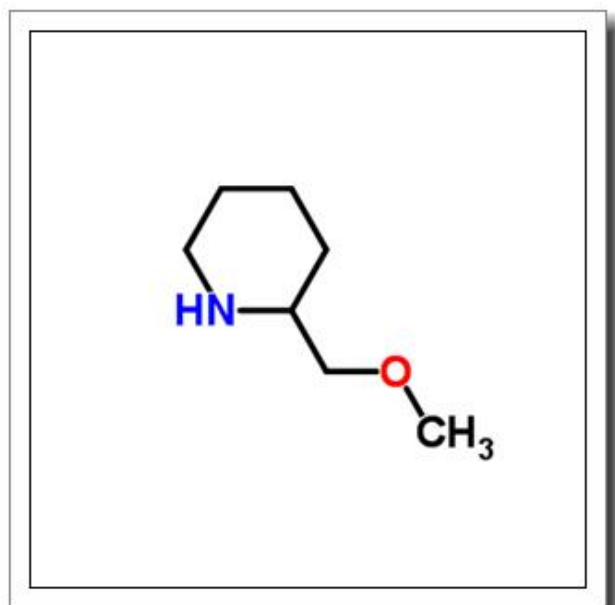


# 2-(Methoxymethyl)piperidine

*2-(Methoxymethyl)piperidine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(Methoxymethyl)piperidine
中文名称	2-(Methoxymethyl)piperidine
CAS 号	688809-98-5
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>15</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	129.2
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-(Methoxymethyl)piperidine 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(Methoxymethyl)piperidine 是一种有机化合物，化学式为 C<sub>7</sub>H<sub>15</sub>NO，分子量为 129.2，CAS 号为 688809-98-5。该化合物为无色至淡黄色液体，具有典型的胺类气味，纯度通常不低于 96%。其结构特征为哌啶环的 2 位被甲氧甲基取代，兼具胺基和醚基的化学性质，使其在有机合成中表现出较高的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种含氮杂环化合物，2-(Methoxymethyl)piperidine 在生物化学领域具有潜在的应用价值。其结构中的哌啶环是许多生物活性分子的核心骨架，例如药物分子中的碱性基团或配体设计中的关键模块。甲氧甲基的引入可调节化合物的亲脂性和空间位阻，从而影响其与生物靶标的相互作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药中间体和有机合成领域。在药物研发中，它可作为构建块用于合成镇痛剂、抗抑郁剂或抗感染类药物。此外，在催化反应中，其碱性特性使其成为某些过渡金属催化剂的配体。具体用途包括：

- 作为手性助剂或保护基团参与不对称合成
- 用于构建复杂杂环化合物的前体
- 在材料科学中用于功能性聚合物的改性

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在惰性气体（如氮气）保护下密封储存，置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免与氧化剂或强酸接触。最佳储存温度为 2-8° C，长期保存需冷藏。使用时应佩戴防护手套、护目镜及实验服，并在通风橱中操作。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱（GC）或高效液相色谱（HPLC）检测，确保纯度 ≥96%。安全信息如下：

- 可能引起皮肤和眼睛刺激，接触后需立即用大量清水冲洗
- 吸入或误食可能导致呼吸道或消化道不适，需及时就医
- 联合国编号（UN）未列明，运输时按一般化学品处理
- 废弃物处置需符合当地环保法规

注：具体实验方案请参考相关文献，使用前请务必查阅材料安全数据表（MSDS）。