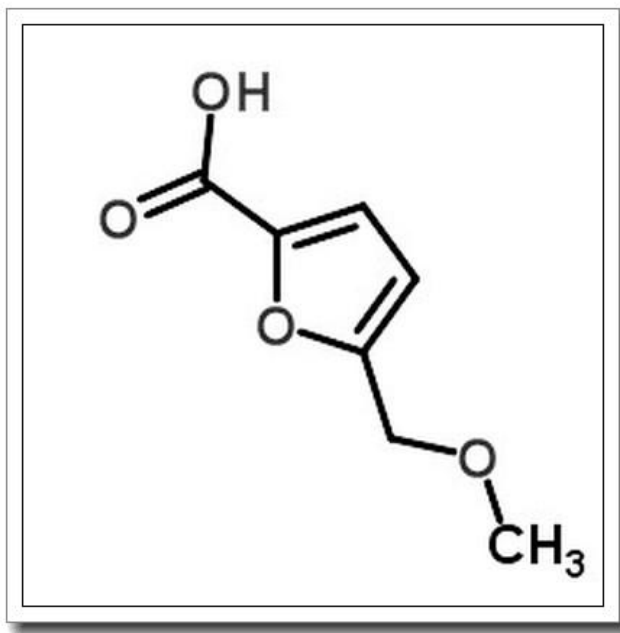


5-甲氧基甲基-2-糠酸

5-(methoxymethyl)furan-2-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(methoxymethyl)furan-2-carboxylic acid
中文名称	5-甲氧基甲基-2-糠酸
CAS 号	1917-60-8
分子式	C7H8O4
分子量	156.136
纯度	>96%

产品说明

5-甲氧基甲基-2-糠酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-甲氧基甲基-2-糠酸 (5-(methoxymethyl)furan-2-carboxylic acid) 是一种有机羧酸化合物，其化学式为 C₇H₈O₄，分子量为 156.136，CAS 号为 1917-60-8。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中含有呋喃环和甲氧基甲基取代基，具有较好的溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

5-甲氧基甲基-2-糠酸是呋喃类衍生物的重要成员，在生物化学研究中常作为中间体或合成前体。其结构中的羧酸基团使其易于参与酯化、酰胺化等反应，而呋喃环则赋予其潜在的生物活性。该化合物在药物化学和材料科学领域具有重要价值，可用于合成具有生物活性的分子或功能材料。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和精细化工领域。在医药研发中，它可作为合成抗菌剂、抗炎药物或抗癌药物的中间体。在农药领域，它可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，它还常用作有机合成中的砌块，用于构建更复杂的分子结构。

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。储存温度应控制在 2-8° C，以保持其稳定性。使用时应佩戴适当的防护装备，如手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后需密封保存，防止吸潮或氧化。

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%。使用时需注意其潜在刺激性，避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛，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，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。