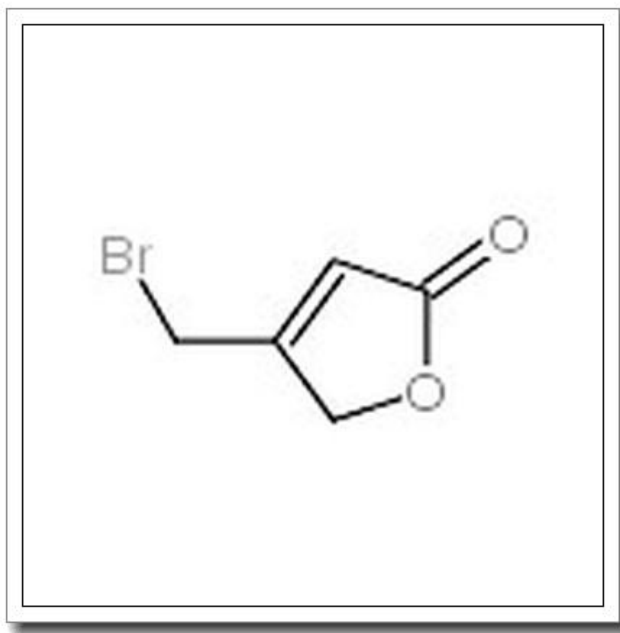


# 4-溴甲基-5H-呋喃-2-酮

*3-(bromomethyl)-2H-furan-5-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(bromomethyl)-2H-furan-5-one
中文名称	4-溴甲基-5H-呋喃-2-酮
CAS 号	61934-55-2
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> BrO <sub>2</sub>
分子量	176.996
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4-溴甲基-5H-呋喃-2-酮（化学名称：3-(bromomethyl)-2H-furan-5-one）是一种有机溴化物，CAS 号为 61934-55-2，分子式为 C<sub>5</sub>H<sub>5</sub>BrO<sub>2</sub>，分子量为 176.996。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体，纯度通常高于 96%。其结构中的溴甲基和呋喃酮环赋予其较高的反应活性，可作为重要的有机合成中间体。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值，其呋喃酮结构常见于多种天然产物和药物分子中。溴甲基基团使其易于参与亲核取代反应，可用于构建更复杂的分子骨架。在药物研发中，它可能作为合成抗菌或抗肿瘤活性分子的关键中间体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

4-溴甲基-5H-呋喃-2-酮广泛应用于有机合成和药物化学领域。具体用途包括：

- 作为合成呋喃类衍生物的起始原料，用于构建杂环化合物。
- 在医药中间体合成中，用于引入呋喃酮结构或溴甲基官能团。
- 在材料科学中，可能用于制备功能性高分子或液晶材料的前体。

### 4. 储存条件与使用建议

该化合物需避光、密封保存，建议储存于 2-8° C 的干燥环境中，避免与氧化剂或强碱接触。使用时应在通风良好的环境下操作，佩戴防护手套和护目镜。开封后应尽快使用，避免长时间暴露于空气中导致降解。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 或 GC 分析确保纯度 >96%，并提供相关质检报告。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 远离火源和热源，避免吸入粉尘或蒸气。
- 废弃处理需符合当地环保法规，建议交由专业机构处理。

以上信息仅供参考，具体实验或工业应用前请查阅详细文献或咨询专业人士。