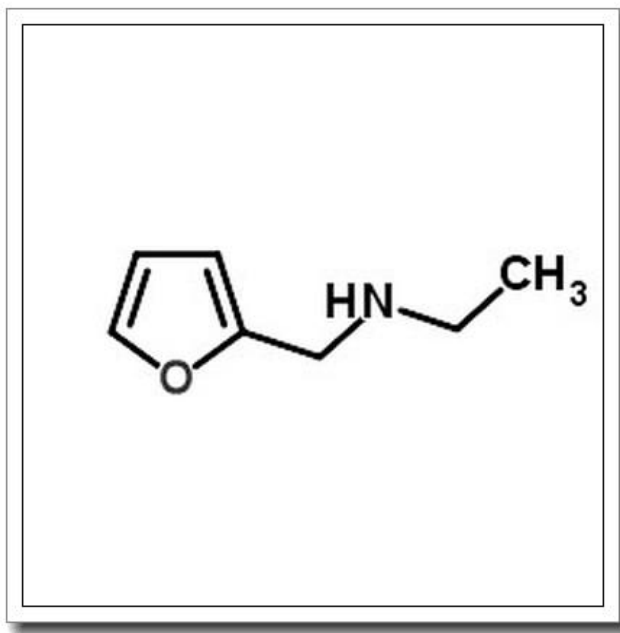


# 乙基呋喃-2-基甲胺

*N*-(furan-2-ylmethyl)ethanamine



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(furan-2-ylmethyl)ethanamine
中文名称	乙基呋喃-2-基甲胺
CAS 号	14496-33-4
分子式	C7H11NO
分子量	125.168
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

N-(furan-2-ylmethyl)ethanamine (乙基呋喃-2-基甲胺) 是一种有机化合物, 化学式为  $C_7H_{11}NO$ , 分子量为 125.168, CAS 号为 14496-33-4。该化合物以呋喃环为核心结构, 通过亚甲基与乙胺基团相连, 呈现无色至淡黄色液体形态。其纯度通常高于 96%, 具有典型的胺类气味和碱性特征。由于呋喃环的芳香性及胺基的反应活性, 该化合物在有机合成中表现出独特的反应性, 易与酸、酰卤等试剂发生反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

乙基呋喃-2-基甲胺在生物化学领域可作为中间体参与杂环化合物的合成, 其结构中的呋喃环常见于天然产物及药物分子中。胺基的存在使其能够作为配体或前体, 用于构建具有生物活性的分子, 如抗菌剂或神经递质类似物。此外, 该化合物可能参与某些酶促反应的模拟研究, 为药物设计和生化机制探索提供工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该试剂广泛应用于医药研发、材料科学及有机合成领域。在医药化学中, 它是合成抗感染药物或中枢神经系统调节剂的潜在中间体。在材料领域, 可用于制备功能性高分子或配位聚合物。实验室中常作为杂环化合物合成的起始原料, 或用于研究呋喃衍生物的反应机理。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的低温环境下避光保存, 置于干燥、惰性气体 (如氮气) 保护的密闭容器中, 以避免氧化或吸湿。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。因其可能对皮肤、眼睛及呼吸道产生刺激, 应避免直接接触。开封后建议尽快使用, 剩余试剂需严格密封。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度  $\geq 96\%$ , 并提供完整的质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 数据以验证结构。安全数据表 (SDS) 标明其为刺激性物质 (GHS 分类: 皮

肤刺激类别 2)，需远离热源和强氧化剂。废弃处理应遵循当地法规，不可直接排入环境。运输时需贴有腐蚀性标签，并符合危险化学品运输规范。