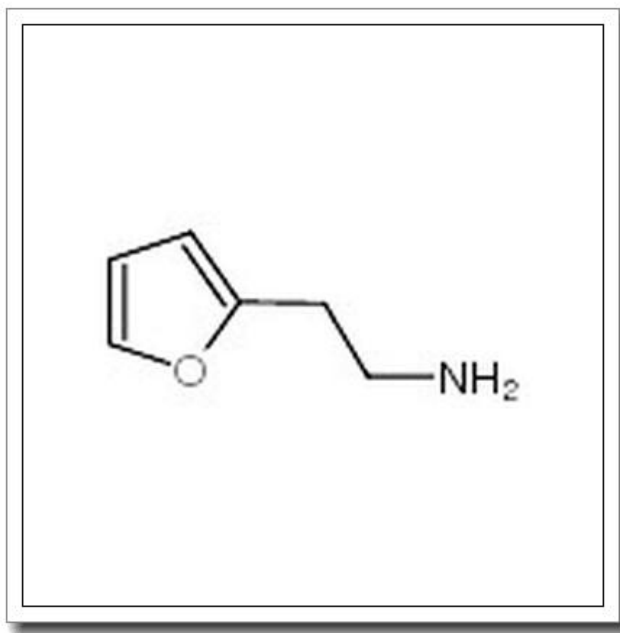


2-氨基乙基呋喃

2-Furan-2-yl-ethylamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Furan-2-yl-ethylamine
中文名称	2-氨基乙基呋喃
CAS 号	1121-46-6
分子式	C ₆ H ₉ N ₀
分子量	111.142
纯度	>96%

产品说明

2-氨基乙基呋喃 (2-Furan-2-yl-ethylamine) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-氨基乙基呋喃是一种有机胺类化合物，化学式为 C₆H₉N₀，分子量为 111.142，CAS 号为 1121-46-6。其结构包含呋喃环和乙胺基团，常温下为无色至淡黄色液体，具有胺类特有的刺激性气味。该产品纯度高于 96%，具有良好的溶解性，可溶于水、乙醇、乙醚等常见有机溶剂。其化学性质活泼，易参与缩合、酰化等反应，是合成多种杂环化合物的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为含氮杂环衍生物，2-氨基乙基呋喃在生物化学领域具有独特作用。其呋喃环结构可模拟天然生物分子中的杂环体系，而氨基则赋予其作为氢键供体或受体的能力。该化合物在酶抑制研究、受体配体设计及药物分子修饰中表现出潜在活性，尤其在抗菌、抗肿瘤先导化合物的开发中受到关注。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、材料科学及精细化工领域。在医药中间体合成中，用于构建呋喃并环类抗感染药物骨架；在功能材料领域，可作为聚合物改性剂或荧光探针的合成前体；此外，还用于农用化学品、香料及特种染料的制备。具体实验应用中，建议通过核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 验证其反应产物结构。

4. 储存条件与使用建议

需密封保存于阴凉干燥处，推荐储存温度为 2-8°C，避光防潮。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中操作。避免与强氧化剂、酸酐类物质接触，防止发生剧烈反应。运输时按一般化学品规范处理。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间质量稳定。安全数据表明其具有刺激性，皮肤接触可能引起过敏，吸入蒸气会导致呼吸道不适。应急处理时需立即用大量清水

冲洗接触部位，吸入暴露者应转移至空气新鲜处。废弃物处置需符合当地环保法规，建议通过专业化学废料回收渠道处理。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件进一步验证。）