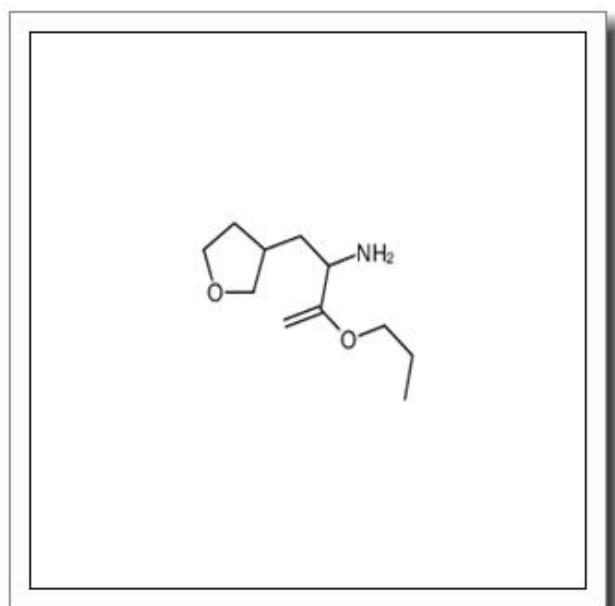


# 3-Propoxy-1-(tetrahydro-3-furanyl)-3-buten-2-amine

*3-Propoxy-1-(tetrahydro-3-furanyl)-3-buten-2-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Propoxy-1-(tetrahydro-3-furanyl)-3-buten-2-amine
中文名称	3-Propoxy-1-(tetrahydro-3-furanyl)-3-buten-2-amine
CAS 号	1255237-45-6
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>21</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	199.29
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3-Propoxy-1-(tetrahydro-3-furanyl)-3-buten-2-amine 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-Propoxy-1-(tetrahydro-3-furanyl)-3-buten-2-amine (CAS 号: 1255237-45-6) 是一种有机胺类化合物, 分子式为  $C_{11}H_{21}NO_2$ , 分子量为 199.29。该化合物具有独特的结构特征, 包含丙氧基、四氢呋喃环以及烯胺官能团, 赋予其良好的溶解性和反应活性。本产品纯度  $\geq 96\%$ , 适用于科研和工业领域的精细合成与生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中可能作为中间体或配体参与特定反应, 其结构中的烯胺和醚键使其在酶抑制、受体结合或信号传导研究中具有潜在应用价值。此外, 其四氢呋喃环结构可能赋予其一定的脂溶性, 有助于跨膜运输或药物递送系统的开发。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-Propoxy-1-(tetrahydro-3-furanyl)-3-buten-2-amine 主要应用于以下领域:

- 医药研发: 作为合成新型药物分子的关键中间体, 尤其适用于中枢神经系统药物或抗感染药物的开发。
- 有机合成: 用于构建复杂杂环化合物或功能化烯胺衍生物。
- 材料科学: 可能作为功能性单体参与高分子材料的改性或催化体系的构建。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在  $-20^{\circ}C$  下避光保存, 并置于干燥惰性气体 (如氮气) 环境中。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 该化合物易溶于常见有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 潜在危害: 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需避免直接接触。

- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若吸入，移至通风处并就医。
- 废弃物处理：按当地法规处置，建议通过专业化学废弃物回收渠道处理。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。使用前请查阅相关文献并制定安全操作规范。