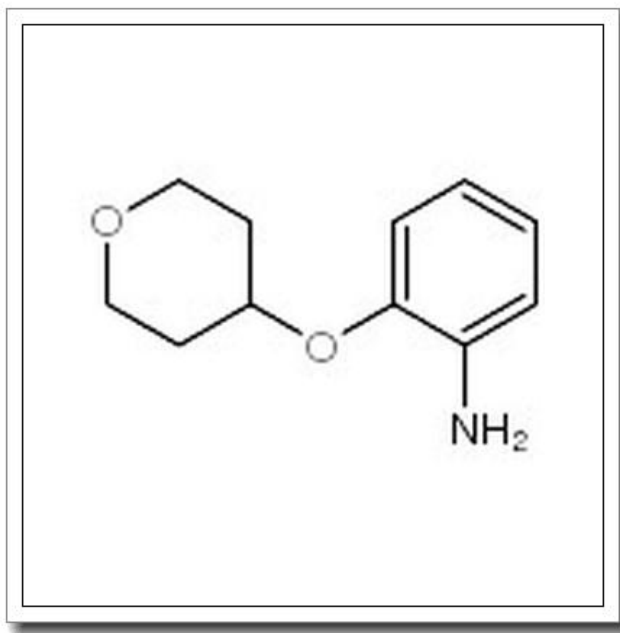


2-(4-四氢吡喃基氧基)苯胺

2-(Tetrahydropyran-4-yloxy)aniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(Tetrahydropyran-4-yloxy)aniline
中文名称	2-(4-四氢吡喃基氧基)苯胺
CAS 号	898289-35-5
分子式	C ₁₁ H ₁₅ N ₂ O ₂
分子量	193.242
纯度	>96%

产品说明

2-(4-四氢吡喃基氧基)苯胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(4-四氢吡喃基氧基)苯胺 (英文名称: 2-(Tetrahydropyran-4-yloxy)aniline) 是一种有机化合物, CAS 号为 898289-35-5, 分子式为 $C_{11}H_{15}NO_2$, 分子量为 193.242。该化合物为白色至淡黄色固体, 纯度通常高于 96%。其结构中含有苯胺基团和四氢吡喃基氧基, 具有较好的溶解性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

2-(4-四氢吡喃基氧基)苯胺作为一种重要的中间体, 在生物化学和药物化学领域具有广泛的应用价值。其苯胺基团可作为亲核试剂参与偶联反应, 而四氢吡喃基氧基则提供了良好的保护基功能, 有助于在复杂分子合成中实现选择性修饰。该化合物在药物研发中常用于构建活性分子骨架, 尤其在抗肿瘤和抗感染药物的合成中表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药中间体和精细化学品的合成。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于抗肿瘤药物和抗病毒药物的研发。
- 在有机合成中用于构建含氧杂环结构, 扩展分子多样性。
- 作为保护基或修饰基团, 参与多步合成反应, 提高反应的选择性和产率。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射。
- 密封保存, 防止吸湿和氧化。
- 使用时应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。
- 在通风良好的环境下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度均一性高，符合科研和工业应用标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需采取适当防护措施。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地环保法规，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体接触领域。