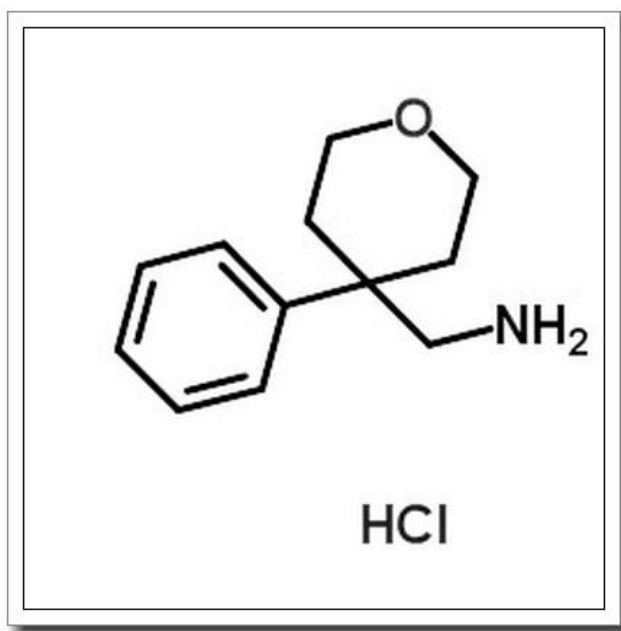


1-(4-Phenyltetrahydro-2H-pyran-4-yl)methanamine hydrochloride (1:1)

1-(4-Phenyltetrahydro-2H-pyran-4-yl)methanamine hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4-Phenyltetrahydro-2H-pyran-4-yl)methanamine hydrochloride (1:1)
中文名称	1-(4-Phenyltetrahydro-2H-pyran-4-yl)methanamine hydrochloride (1:1)
CAS 号	14146-00-0
分子式	C ₁₂ H ₁₈ ClN ₀ O
分子量	227.73
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(4-苯基四氢-2H-吡喃-4-基)甲胺盐酸盐 (1:1) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{12}H_{18}ClNO$ ，分子量为 227.73，CAS 号为 14146-00-0。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的溶解性和稳定性。其结构包含苯环和四氢吡喃环，盐酸盐形式增强了其在水溶液中的溶解性，适合多种实验条件下的应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种胺类衍生物，在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的氨基和苯环使其可能作为中间体参与多种有机合成反应，尤其是药物分子和生物活性分子的构建。此外，其独特的杂环结构使其在神经科学和药物开发领域具有潜在的应用价值，可能用于调节特定受体或酶活性。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(4-苯基四氢-2H-吡喃-4-基)甲胺盐酸盐广泛应用于医药研发和有机合成领域。

具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成具有生物活性的化合物；
- 在神经科学研究中，可能用于探索神经递质类似物的作用机制；
- 作为化学试剂，参与催化反应或作为手性合成的前体。

4. 储存条件与使用建议

为确保化合物的稳定性和安全性，建议在干燥、避光的环境中储存，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 。使用时应佩戴适当的防护装备，如手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水或有机溶剂（如甲醇、乙醇），并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保批次间一致性。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需在通风橱中进行；

- 避免与强氧化剂接触，以防发生反应；
 - 如意外接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。