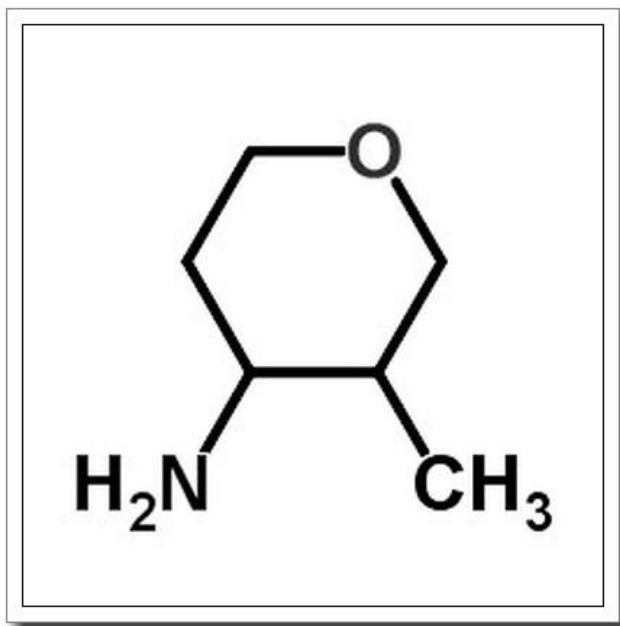


3-Methyltetrahydro-2H-pyran-4-amine

3-Methyltetrahydro-2H-pyran-4-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Methyltetrahydro-2H-pyran-4-amine
中文名称	3-Methyltetrahydro-2H-pyran-4-amine
CAS 号	1263378-30-8
分子式	C ₆ H ₁₃ N ₀
分子量	115.174
纯度	>96%

产品说明

3-Methyltetrahydro-2H-pyran-4-amine 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-Methyltetrahydro-2H-pyran-4-amine 是一种有机胺类化合物，化学式为 $C_6H_{13}NO$ ，分子量为 115.174。其 CAS 号为 1263378-30-8，纯度标准高于 96%。该化合物结构中含有四氢吡喃环和氨基官能团，具有中等极性和良好的溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二氯甲烷。其稳定的环状结构使其在化学反应中表现出特定的空间位阻效应和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为氨基取代的四氢吡喃衍生物，该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。其结构特征使其可能作为药物中间体或生物活性分子的构建模块。氨基的碱性特性使其能够参与酸碱反应或形成氢键，而吡喃环则可能影响其与生物大分子的相互作用。这类结构在药物研发中常用于优化化合物的溶解性、稳定性和生物利用度。

3. 主要应用领域与具体用途

3-Methyltetrahydro-2H-pyran-4-amine 主要应用于医药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗生素、抗病毒药物或中枢神经系统药物的关键中间体。在材料科学中，其结构可用于设计功能性高分子或配位化合物。此外，该化合物也可能用于不对称催化反应或作为手性助剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体保护并密封保存。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的条件下操作。避免与强氧化剂或强酸接触，以防发生副反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度高于 96%。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量

清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。建议在专业人员指导下使用，并查阅最新版安全技术说明书（MSDS）以获取详细风险信息。