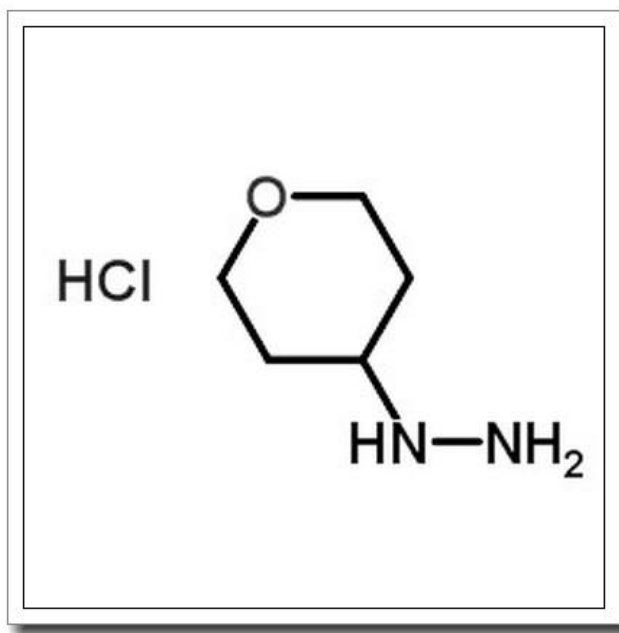


(四氢-4-吡喃)-肼盐酸盐

oxan-4-ylhydrazine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	oxan-4-ylhydrazine, hydrochloride
中文名称	(四氢-4-吡喃)-肼盐酸盐
CAS 号	194543-22-1
分子式	C ₅ H ₁₃ C ₁ N ₂ O
分子量	152. 622
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

oxan-4-ylhydrazine, hydrochloride (中文名: (四氢-4-吡喃)-胍盐酸盐) 是一种有机化合物, CAS 号为 194543-22-1, 分子式为 $C_5H_{13}ClN_2O$, 分子量为 152.622。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 易溶于水和极性有机溶剂。其结构中的四氢吡喃环与胍基盐酸盐结合, 赋予其独特的反应活性, 尤其在缩合反应和杂环合成中表现突出。

2. 生物化学功能与重要性

(四氢-4-吡喃)-胍盐酸盐是一种重要的胍类衍生物, 可作为有机合成中的关键中间体。其胍基能够与醛、酮等羰基化合物发生缩合反应, 生成脎类化合物, 广泛应用于药物分子设计和生物活性分子的构建。此外, 该化合物在金属配位化学中也有潜在应用, 可作为配体参与络合反应。

3. 主要应用领域与具体用途

该试剂主要用于医药研发和精细化工领域。在药物合成中, 它是构建抗肿瘤、抗病毒等活性分子的重要前体。例如, 可用于合成含吡喃环的杂环化合物, 这类结构常见于多种临床药物中。在材料科学中, 它可作为功能高分子材料的改性剂或交联剂。此外, 实验室中常用于制备标准品或对照品, 用于分析方法开发和质量控制。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存, 长期储存需置于惰性气体保护下。开封后应尽快使用, 避免反复冻融或暴露于潮湿环境。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。溶解时建议使用去离子水或无水乙醇, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 >96%。安全数据表明, 该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎

接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献和实际需求设计。建议用户在首次使用前进行小规模试验以验证适用性。