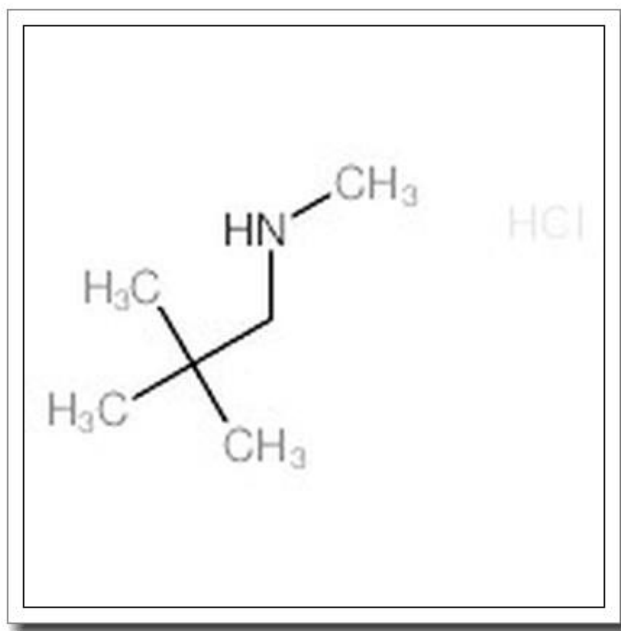


N,2,2-trimethylpropan-1-amine,hydrochloride

N, 2, 2-trimethylpropan-1-amine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	N, 2, 2-trimethylpropan-1-amine, hydrochloride
中文名称	N, 2, 2-trimethylpropan-1-amine, hydrochloride
CAS 号	31820-19-6
分子式	C ₆ H ₁₆ ClN
分子量	137. 651
纯度	>96%

产品说明

N, 2, 2-三甲基丙-1-胺盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N, 2, 2-三甲基丙-1-胺盐酸盐 (CAS 号: 31820-19-6) 是一种有机胺类化合物, 分子式为 $C_6H_{16}ClN$, 分子量 137.651。该物质为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水和极性有机溶剂, 如甲醇、乙醇等。其化学结构中包含叔胺基团和盐酸盐形式, 赋予其良好的稳定性和反应活性。纯度标准 >96%, 符合生化试剂的高规格要求。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为有机合成中间体, 在生物化学领域具有重要作用。其叔胺结构可参与亲核取代、缩合等反应, 常用于修饰生物分子或构建复杂有机骨架。盐酸盐形式提高了其水溶性和储存稳定性, 适用于需精确控制 pH 值的反应体系。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中, 本品可用于合成靶向药物分子或作为催化剂载体。材料科学领域常用于制备功能化聚合物或表面活性剂。此外, 在生化实验中可作为缓冲液组分或蛋白质结晶辅助试剂。其高纯度特性使其尤其适合对杂质敏感的催化反应和生物偶联实验。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8°C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用前需平衡至室温, 防止结块。配制溶液时建议使用新鲜蒸馏水或无水溶剂, 并在氮气环境下操作以最大限度减少降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和核磁共振谱严格验证纯度, 每批次提供质检报告。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为有害化学品处理, 遵守当地环保法规。

注: 本说明基于现有研究数据编制, 具体应用需结合实验条件进一步优化。