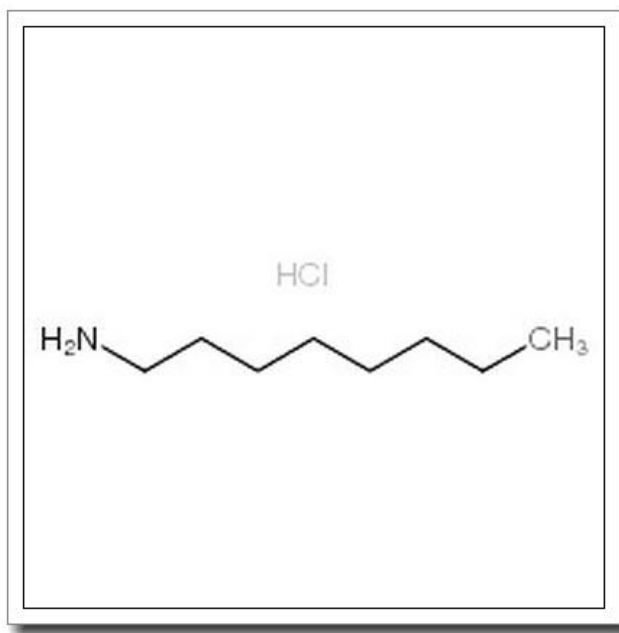


辛胺盐酸盐

octan-1-amine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	octan-1-amine, hydrochloride
中文名称	辛胺盐酸盐
CAS 号	142-95-0
分子式	$\text{C}_8\text{H}_{20}\text{ClN}$
分子量	165.704
纯度	>96%

产品说明

辛胺盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

辛胺盐酸盐 (octan-1-amine, hydrochloride) 是一种有机胺盐酸盐化合物, 化学式为 $C_8H_{20}ClN$, 分子量为 165.704, CAS 号为 142-95-0。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 易溶于水和乙醇等极性溶剂。其结构中的辛胺基团 ($C_8H_{17}NH_2$) 与盐酸结合形成稳定的盐形式, 具有良好的化学稳定性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

辛胺盐酸盐在生物化学领域具有重要作用。作为长链烷基胺的衍生物, 它能够参与表面活性剂的形成, 影响细胞膜的通透性。此外, 其氨基基团可作为配体或修饰剂, 用于蛋白质和核酸的化学修饰, 在生物偶联反应中发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

辛胺盐酸盐广泛应用于医药、材料科学和生化研究领域。在医药合成中, 它可作为中间体用于制备抗菌剂和局部麻醉药物。在材料科学中, 用于表面改性剂或纳米材料的功能化修饰。此外, 在生化实验中, 常用于脂质体制备和膜蛋白研究, 也可作为相转移催化剂或缓冲体系的组分。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免与强氧化剂接触。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期存放应置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。溶解时建议使用去离子水或乙醇, 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 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合生化试剂标准。安全信息显示, 辛胺盐酸盐对皮肤和眼睛有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎吸入或接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本品为科研用途设计, 不适用于食品或医疗直接应用。具体实验方案建议参考相关文献或咨询专业技术支持。