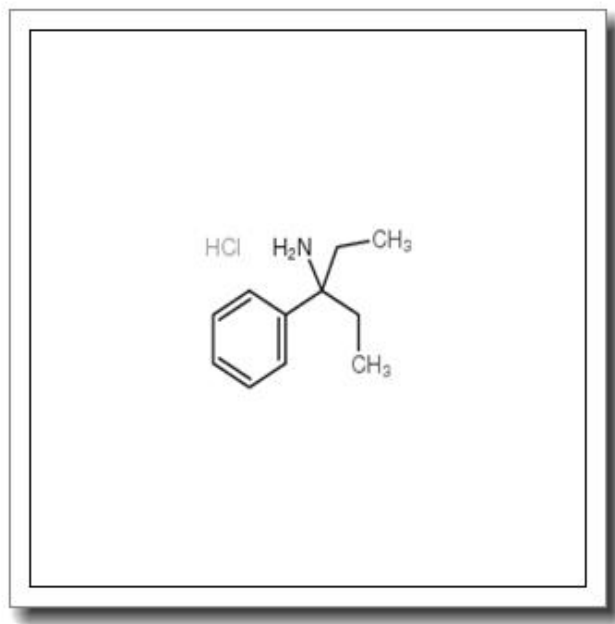


3-苯基-3-戊胺盐酸盐

3-phenylpentan-3-amine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-phenylpentan-3-amine, hydrochloride
中文名称	3-苯基-3-戊胺盐酸盐
CAS 号	104177-96-0
分子式	C ₁₁ H ₁₈ ClN
分子量	199.72
纯度	≥96%

产品说明

3-苯基-3-戊胺盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-苯基-3-戊胺盐酸盐 (3-phenylpentan-3-amine, hydrochloride) 是一种有机胺类化合物, 其化学式为 $C_{11}H_{18}ClN$, 分子量为 199.72, CAS 号为 104177-96-0。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含苯环和氨基基团, 盐酸盐形式提高了其水溶性和稳定性, 便于在生化实验中使用。

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。其分子结构中的苯环和氨基使其可能参与神经递质类似物的合成或作为药理学研究的中间体。此外, 其特定的立体构型可能对受体结合或酶抑制研究具有潜在价值, 因此在药物开发和神经科学领域备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

3-苯基-3-戊胺盐酸盐主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为合成新型精神活性药物或镇痛剂的中间体; 用于神经科学研究中探索胺类化合物的构效关系; 作为标准品或对照品用于分析检测。此外, 其在材料科学中也可能用于功能性分子的设计与合成。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议溶解于适当溶剂 (如甲醇或水) 后使用, 并根据实验需求调整浓度。长期储存前应检查包装密封性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供相关质检报告。其安全性数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和口

罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验应用需结合专业文献和法规要求进行。