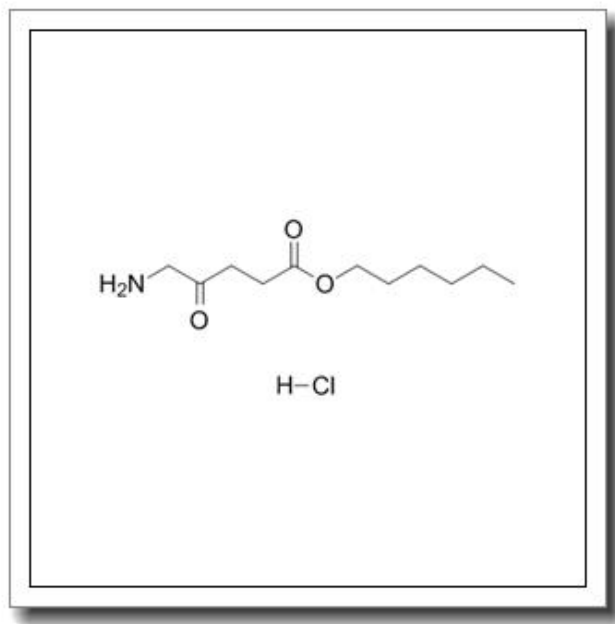


5-氨基酮戊酸己酯盐酸盐

hexyl 5-amino-4-oxopentanoate, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	hexyl 5-amino-4-oxopentanoate, hydrochloride
中文名称	5-氨基酮戊酸己酯盐酸盐
CAS 号	140898-91-5
分子式	C ₁₁ H ₂₂ N ₁ O ₃
分子量	251.75
纯度	≥96%

产品说明

5-氨基酮戊酸己酯盐酸盐 (hexyl 5-amino-4-oxopentanoate, hydrochloride) 是一种重要的有机化合物, 其化学式为 $C_{11}H_{22}ClNO_3$, 分子量为 251.75, CAS 号为 140898-91-5。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度通常不低于 96%, 具有特定的生物活性和化学特性, 广泛应用于医药、生化研究和材料科学领域。

1. 产品概述与化学特性

5-氨基酮戊酸己酯盐酸盐是一种白色至类白色结晶或粉末, 可溶于水及常见有机溶剂, 如甲醇、乙醇和 DMSO。其结构包含氨基、酮基和酯基官能团, 使其在化学反应中表现出多样化的反应活性。该化合物的稳定性较好, 但在强酸、强碱或高温条件下可能发生分解。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 可作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子。其结构中的氨基和酮基使其能够参与多种酶促反应或作为前体药物设计的构建模块。此外, 它可能用于模拟天然代谢物或作为信号分子研究的工具化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

5-氨基酮戊酸己酯盐酸盐的主要应用包括医药研发、生物化学研究和材料科学。在医药领域, 它可能用于合成抗菌、抗炎或抗肿瘤药物的中间体。在生化研究中, 它可作为酶抑制剂或底物用于机理研究。此外, 其酯基结构使其在聚合物或功能材料合成中具有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 避免光照和潮湿。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。建议使用适当的个人防护装备, 如手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$ (HPLC)。其安全性数据表明, 该化

合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况进一步优化。如需更详细的技术支持，请联系专业技术人员或供应商。