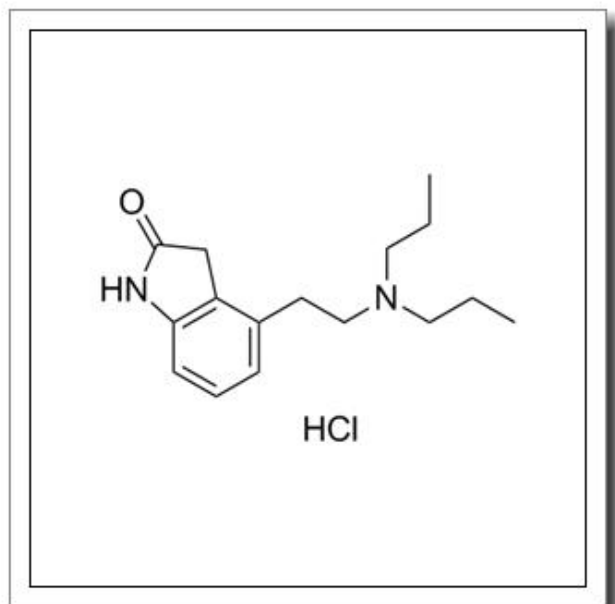


4-(2-二正丙基胺乙基)-1,3-二氯-2H-吲哚-2-酮

4-(2-(Dipropylamino)ethyl)indolin-2-one hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(2-(Dipropylamino)ethyl)indolin-2-one hydrochloride
中文名称	4-(2-二正丙基胺乙基)-1,3-二氯-2H-吲哚-2-酮
CAS 号	91374-20-8
分子式	C ₁₆ H ₂₅ C ₁ N ₂ O
分子量	296.836
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-(2-二正丙基胺乙基)-1,3-二氯-2H-吡啶-2-酮 (CAS 号: 91374-20-8) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{16}H_{25}Cl_2N_2O$, 分子量为 296.836。该化合物为盐酸盐形式, 纯度不低于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶性粉末。其结构包含吡啶酮骨架和二正丙基胺乙基侧链, 具有较好的溶解性和稳定性, 适用于多种生化实验条件。

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潜在的多功能性, 可作为中间体或配体用于药物开发和受体研究。其结构中的吡啶酮和二正丙基胺基团可能赋予其与特定酶或受体结合的能力, 因此在神经递质调控、信号转导等领域具有研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括: 作为药物合成的中间体, 用于开发中枢神经系统活性化合物; 在受体结合实验中作为配体, 研究其与特定受体的相互作用; 此外, 还可用于探索新型抗抑郁或抗焦虑药物的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度控制在 2-8°C 为宜。使用前需恢复至室温, 并确保操作环境通风良好。溶解时可根据实验需求选择适宜的溶剂 (如 DMSO 或乙醇), 建议现配现用以避免降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套、护目镜等个人防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考, 具体实验设计需结合文献和实际需求进行优化。