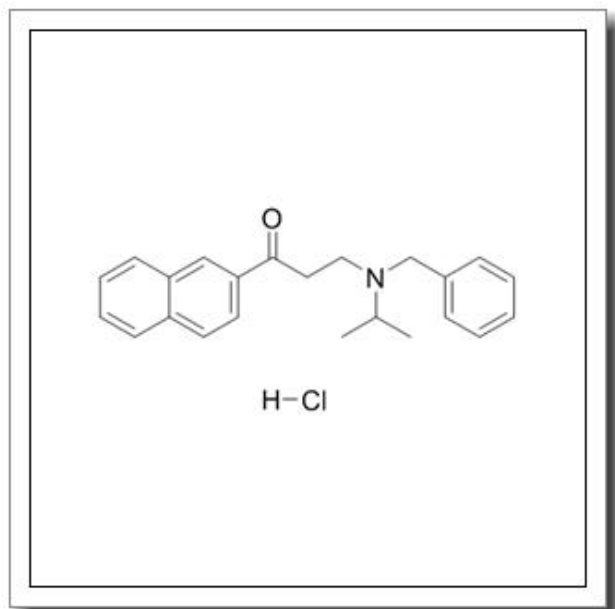


3-[异丙基(苄基)氨基]-1-(2-萘基)-1-丙酮盐酸盐

N-benzyl-*N*-isopropyl-3-(2-naphthyl)but-3-en-1-amine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N</i> -benzyl- <i>N</i> -isopropyl-3-(2-naphthyl)but-3-en-1-amine, hydrochloride
中文名称	3-[异丙基(苄基)氨基]-1-(2-萘基)-1-丙酮盐酸盐
CAS 号	1021868-92-7
分子式	C ₂₃ H ₂₆ ClNO
分子量	367.91
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-benzyl-N-isopropyl-3-(2-naphthyl)but-3-en-1-amine hydrochloride (中文名称: 3-[异丙基(苄基)氨基]-1-(2-萘基)-1-丙酮盐酸盐) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 1021868-92-7, 分子式为 $C_{23}H_{26}ClN$, 分子量为 367.91。该化合物为盐酸盐形式, 纯度不低于 96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其结构中包含苄基、异丙基和萘基等官能团, 使其在有机合成和药物化学中具有重要的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种胺类衍生物, 可能参与多种生物化学过程, 尤其是作为中间体在药物合成中发挥关键作用。其结构中的萘环和氨基官能团使其可能具有与生物分子相互作用的潜力, 因此在药物设计和开发中备受关注。此外, 其盐酸盐形式提高了水溶性和稳定性, 便于实验操作和后续应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括但不限于:

- 作为药物中间体, 用于合成具有生物活性的小分子化合物。
- 在化学研究中作为模板分子, 用于探索新的反应路径或催化机制。
- 可能用于神经科学或肿瘤学相关研究, 具体用途需根据实验设计进一步验证。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、避光、密闭的容器中, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 。
- 避免与强氧化剂或强酸强碱接触, 以防发生化学反应。
- 使用时需在通风良好的环境中操作, 并佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜等)。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （HPLC 或 NMR 验证）。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需谨慎。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地法规，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体应用。