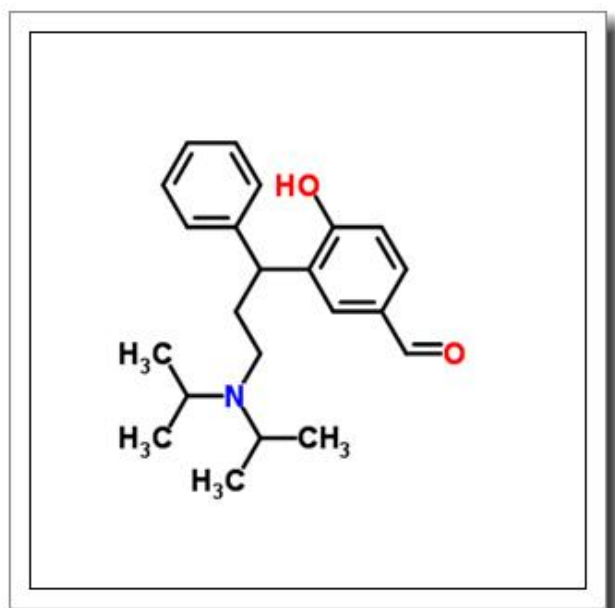


3-[3-[di(propan-2-yl)amino]-1-phenylpropyl]-4-hydroxybenzaldehyde

3-[3-[di (propan-2-yl) amino]-1-phenylpropyl]-4-hydroxybenzaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[3-[di (propan-2-yl) amino]-1-phenylpropyl]-4-hydroxybenzaldehyde
中文名称	3-[3-[di (propan-2-yl) amino]-1-phenylpropyl]-4-hydroxybenzaldehyde
CAS 号	214601-15-7
分子式	C ₂₂ H ₂₉ N ₂ O ₂
分子量	339.471
纯度	≥ 96%

产品说明

3-[3-[二(异丙基)氨基]-1-苯基丙基]-4-羟基苯甲醛产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 3-[3-[二(异丙基)氨基]-1-苯基丙基]-4-羟基苯甲醛，CAS 号为 214601-15-7，分子式为 C₂₂H₂₉N₀₂，分子量为 339.471。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度≥96%，具有苯甲醛骨架与羟基、二异丙氨基等活性基团，表现出良好的脂溶性和分子稳定性，适合有机合成及生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该分子结构中含有的二异丙氨基和羟基苯甲醛基团，使其在生物体系中可能作为中间体参与胺类或醛类代谢途径。其独特结构可作为药物设计中的关键片段，尤其在神经递质调节剂或酶抑制剂开发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为手性胺类化合物合成的中间体，用于构建复杂药物分子骨架。
- 在抗抑郁或抗帕金森药物研究中，用于探索多巴胺能系统调节剂的结构-活性关系。
- 作为荧光标记或探针分子的前体，应用于生物成像技术开发。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、防潮，建议温度-20° C 至 4° C 保存。使用时需在干燥惰性气体环境下操作，避免与强氧化剂接触。溶解推荐使用二甲基亚砜（DMSO）或乙醇，配制后建议立即使用或短期冷冻保存。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度≥96%，批次间质量稳定。安全信息提示：

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套及护目镜。
- 若吸入或误食，应立即就医并提供 CAS 号信息。
- 废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。