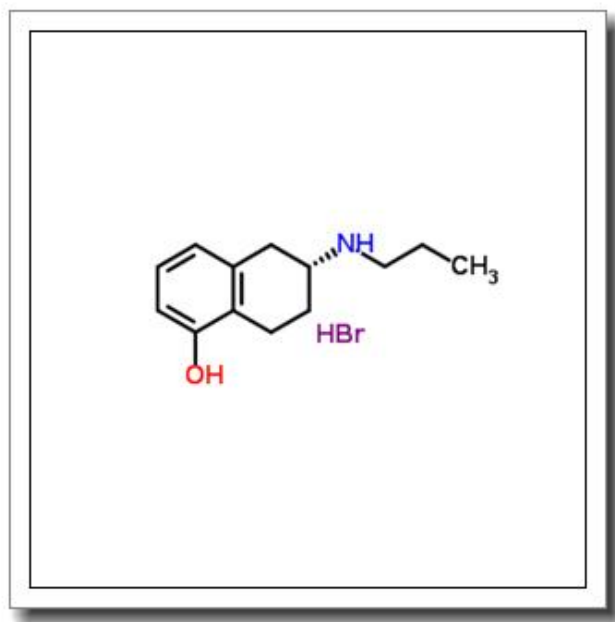


(6R)-6-(Propylamino)-5,6,7,8-tetrahydro-1-naphthalenol hydrobromide (1:1)

(6R)-6-(Propylamino)-5,6,7,8-tetrahydro-1-naphthalenol hydrobromide (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	(6R)-6-(Propylamino)-5,6,7,8-tetrahydro-1-naphthalenol hydrobromide (1:1)
中文名称	(6R)-6-(Propylamino)-5,6,7,8-tetrahydro-1-naphthalenol hydrobromide (1:1)
CAS 号	167016-87-7
分子式	C ₁₃ H ₂₀ BrNO
分子量	286.208
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(6R)-6-(Propylamino)-5,6,7,8-tetrahydro-1-naphthalenol hydrobromide (1:1) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{13}H_{20}BrNO$ ，分子量为 286.208。该化合物以氢溴酸盐形式存在，CAS 号为 167016-87-7，纯度不低于 96%。其结构包含一个四氢萘酚骨架和一个丙胺基团，具有手性中心（6R 构型），在生化研究中表现出特定的立体选择性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为肾上腺素能受体调节剂的前体或中间体，在神经药理学研究中具有重要价值。其结构中的氨基和羟基官能团使其能够与生物体内的靶点相互作用，可能影响神经递质的释放或再摄取。高纯度（ $\geq 96\%$ ）的规格确保了实验数据的可靠性和重现性，特别适用于机制研究和药物开发。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：一是作为医药中间体，用于合成具有潜在治疗作用的肾上腺素能受体配体；二是在基础研究中作为工具化合物，用于探索神经系统相关信号通路；三是在分析化学中作为标准品，用于方法开发或质量控制。具体实验包括体外受体结合实验、细胞模型筛选及药代动力学研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 、避光、干燥的条件下密封保存，以保持长期稳定性。开封后需充入惰性气体（如氮气）以防止降解。使用时需在干燥环境中操作，避免与强氧化剂接触。溶解推荐使用甲醇或 DMSO，配制溶液后建议分装并短期保存于 $-80^{\circ}C$ 。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度和结构准确性。安全数据表明，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、护目镜及防尘口罩。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。详细安全信息请参考提供的材料安全数据表（MSDS）。