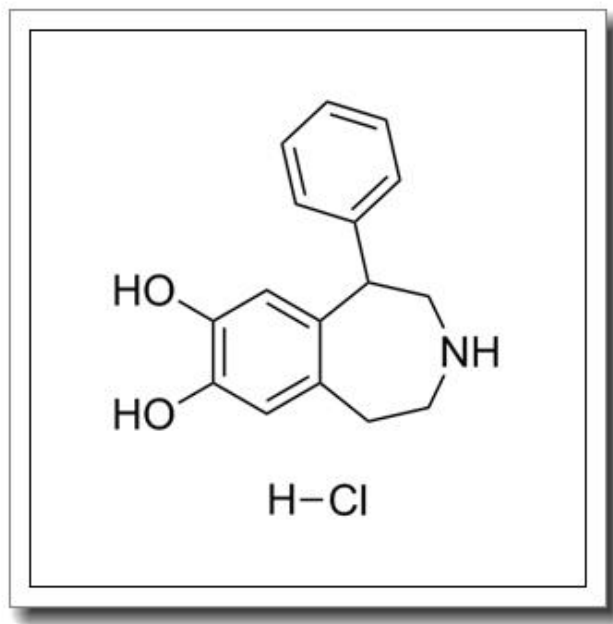


SKF 38393 盐酸盐

5-phenyl-2, 3, 4, 5-tetrahydro-1H-3-benzazepine-7, 8-diol, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-phenyl-2, 3, 4, 5-tetrahydro-1H-3-benzazepine-7, 8-diol, hydrochloride
中文名称	SKF 38393 盐酸盐
CAS 号	62717-42-4
分子式	C ₁₆ H ₁₈ N ₁ O ₂
分子量	291.773
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

SKF 38393 盐酸盐（化学名称：5-phenyl-2,3,4,5-tetrahydro-1H-3-benzazepine-7,8-diol, hydrochloride）是一种高纯度的有机化合物，CAS 号为 62717-42-4，分子式为 C₁₆H₁₈C₁N₀2，分子量为 291.773。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度≥96%，具有良好的溶解性和稳定性。其结构中的苯并氮杂卓骨架和酚羟基使其在生物活性研究中表现出独特的性质。

2. 生物化学功能与重要性

SKF 38393 盐酸盐是一种选择性多巴胺 D1 样受体激动剂，能够特异性地激活 D1 和 D5 受体亚型。它在神经科学研究中具有重要价值，常用于探究多巴胺能神经通路的调控机制，包括运动控制、认知功能和情绪调节等生理过程。此外，该化合物还被用于研究帕金森病、精神分裂症等疾病的病理机制及药物开发。

3. 主要应用领域与具体用途

SKF 38393 盐酸盐广泛应用于神经药理学和分子生物学领域。在实验室研究中，它常作为工具药用于体外和体内实验，如细胞信号转导研究、动物行为学模型构建以及受体结合实验。具体用途包括：评估 D1 受体介导的 cAMP 信号通路、研究多巴胺能神经元的功能调控，以及筛选潜在的治疗神经系统疾病的候选药物。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为-20° C，以保持长期稳定性。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，避免反复冻融。溶解建议使用去离子水或生理盐水，必要时可轻微加热以促进溶解。实验操作应在符合生物安全标准的实验室中进行，避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度≥96%，符合科研级试剂标准。使用时应穿戴防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免吸入粉尘或接触黏膜。如不慎接触，立即用大

量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。本产品仅限科研用途，严禁用于人体或临床治疗。