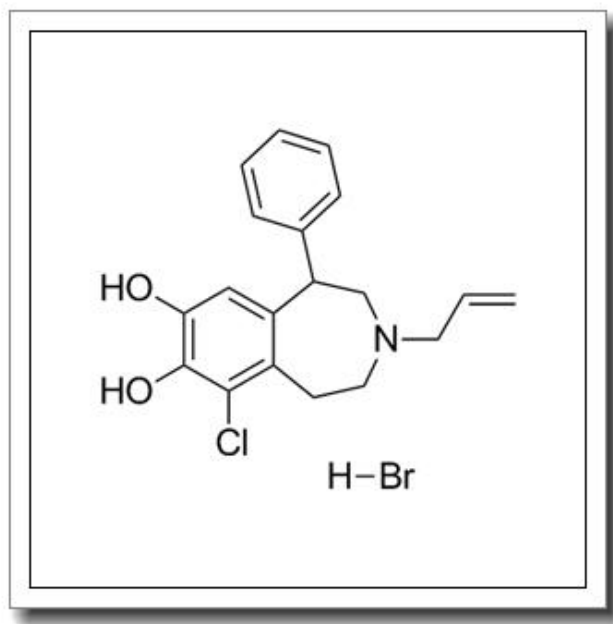


SKF-82958 氢溴酸盐

3-allyl-6-chloro-7,8-dihydroxy-1-phenyl-2,3,4,5-tetrahydro-1H-3-benzazepine hydrobromide



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-allyl-6-chloro-7,8-dihydroxy-1-phenyl-2,3,4,5-tetrahydro-1H-3-benzazepine hydrobromide
中文名称	SKF-82958 氢溴酸盐
CAS 号	74115-01-8
分子式	C ₁₉ H ₂₁ BrClN ₂ O ₂
分子量	410.733
纯度	≥96%

产品说明

SKF-82958 氢溴酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

SKF-82958 氢溴酸盐是一种具有特定药理活性的苯并氮杂萘类化合物，化学名称为 3-allyl-6-chloro-7,8-dihydroxy-1-phenyl-2,3,4,5-tetrahydro-1H-3-benzazepine hydrobromide, CAS 号为 74115-01-8。其分子式为 C₁₉H₂₁BrClN₂O₂，分子量为 410.733，纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水及极性有机溶剂，在酸性条件下稳定。

2. 生物化学功能与重要性

SKF-82958 是一种选择性多巴胺 D1 受体激动剂，通过激活 D1 受体调控腺苷酸环化酶活性，影响细胞内 cAMP 信号通路。其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系统的功能机制，特别是与运动控制、认知功能和奖赏行为相关的生理及病理过程。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于神经药理学和神经科学领域的基础研究，具体包括：

- 多巴胺受体信号转导机制研究
- 帕金森病和精神分裂症等神经精神疾病的模型构建
- 行为学实验（如运动活性测试和条件性位置偏好实验）
- 体外细胞实验（如受体结合实验和功能测定）

4. 储存条件与使用建议

产品应避光密封保存于-20° C 干燥环境中，避免反复冻融。使用时需在无菌条件下操作，建议以生理盐水或缓冲液配制工作液，现配现用。长期储存需充入惰性气体保护。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度≥96%，并提供完整的质检报告（COA）。使用时需穿戴防

护装备（手套、护目镜及实验服），避免吸入或接触皮肤。如意外接触，应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。

本产品仅限科研用途，不可用于临床或人体实验。