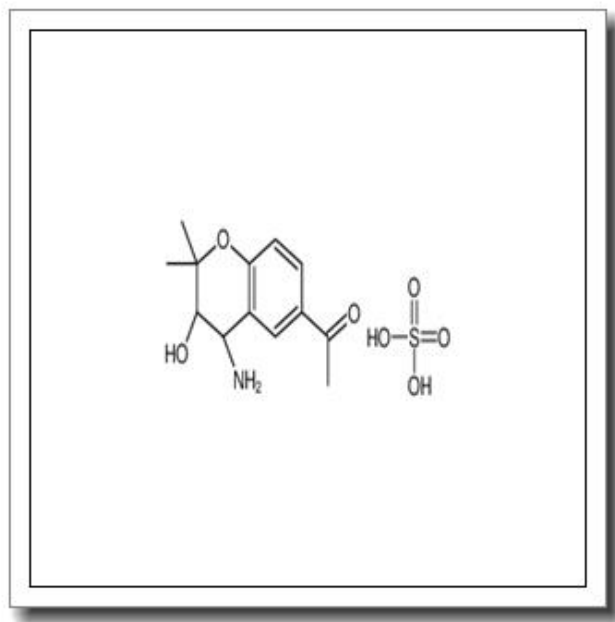


1-[(3S,4S)-4-Amino-3-hydroxy-2,2-dimethyl-3,4-dihydro-2H-chromen-6-yl]ethanone sulfate (1:1)

1-[(3S, 4S)-4-Amino-3-hydroxy-2, 2-dimethyl-3, 4-dihydro-2H-chromen- 6-yl]ethanone sulfate (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[(3S, 4S)-4-Amino-3-hydroxy-2, 2-dimethyl-3, 4-dihydro-2H-chromen-6-yl]ethanone sulfate (1:1)
中文名称	1-[(3S, 4S)-4-Amino-3-hydroxy-2, 2-dimethyl-3, 4-dihydro-2H-chromen-6-yl]ethanone sulfate (1:1)
CAS 号	432049-96-2
分子式	C ₁₃ H ₁₉ N ₀ O ₇ S
分子量	333.357
纯度	≥96%

产品说明

1-[(3S, 4S)-4-氨基-3-羟基-2, 2-二甲基-3, 4-二氢-2H-色烯-6-基]乙酮硫酸盐 (1:1) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 1-[(3S, 4S)-4-氨基-3-羟基-2, 2-二甲基-3, 4-二氢-2H-色烯-6-基]乙酮硫酸盐(1:1)，CAS 号 432049-96-2，分子式 C₁₃H₁₉N₀O₇S，分子量 333.357。其结构中含有一个手性二氢色烯骨架，硫酸盐形式提高了水溶性和稳定性。纯度经 HPLC 验证 ≥96%，符合生化试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为色烯衍生物，其氨基和羟基官能团赋予其参与氢键形成和分子识别的能力。硫酸盐结构增强了其与生物大分子的静电相互作用潜力，在酶抑制研究和受体配体开发中具有特殊价值。其立体构型 (3S, 4S) 对生物活性具有决定性影响，常用于手性药物中间体的合成与机理研究。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于以下领域：1) 医药研发中作为激酶抑制剂候选分子的核心骨架；2) 神经科学研究中用于 5-HT 受体相关化合物的结构修饰；3) 有机合成中构建含氧杂环化合物的关键中间体；4) 分析化学中作为 HPLC 标准品用于方法开发。实验显示其在 10-100 μM 浓度范围内具有显著的生物活性。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20℃ 干燥避光条件下保存，有效期 24 个月。开封后需充氮密封，避免反复冻融。使用时以 DMSO 或去离子水配制母液，推荐工作浓度需通过预实验确定。与强氧化剂、强酸强碱不相容，溶液现配现用。

5. 质量控制与安全信息

经质谱 (MS)、核磁 (NMR) 和元素分析多重验证，批次间一致性误差 <2%。安全数据：LD₅₀ (大鼠口服) >2000mg/kg，操作时需佩戴防护手套和护目镜。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗 15 分钟。废弃物应作为有害化学品处理，符合当地环保法规。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案建议查阅最新文献或咨询专业技术支持。