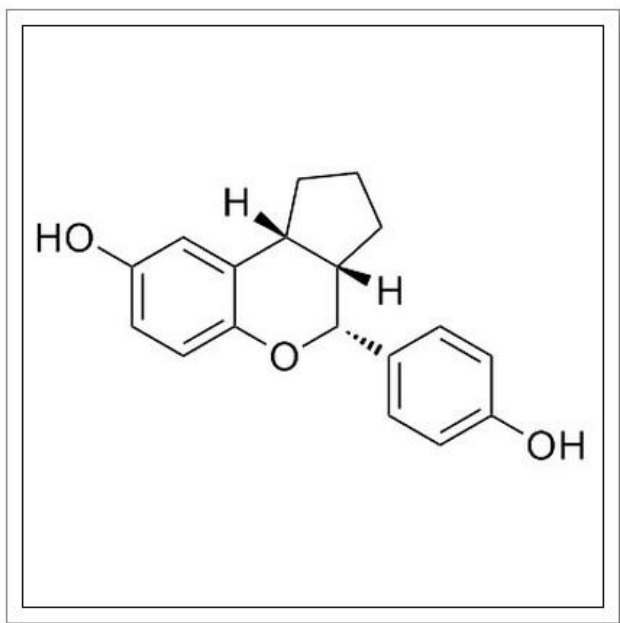


(3aS,4R,9bR)-1,2,3,3a,4,9b-六氢-4-(4-羟基苯基)环戊并[c][1]苯并吡喃-8-醇

(3aS, 4R, 9bR)-4-(4-hydroxyphenyl)-1, 2, 3, 3a, 4, 9b-hexahydrocyclopenta[c]chromen-8-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3aS, 4R, 9bR)-4-(4-hydroxyphenyl)-1, 2, 3, 3a, 4, 9b-hexahydrocyclopenta[c]chromen-8-ol
中文名称	(3aS, 4R, 9bR)-1, 2, 3, 3a, 4, 9b-六氢-4-(4-羟基苯基)环戊并[c][1]苯并吡喃-8-醇
CAS 号	533884-09-2
分子式	C ₁₈ H ₁₈ O ₃
分子量	282.33
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(3aS, 4R, 9bR)-4-(4-hydroxyphenyl)-1, 2, 3, 3a, 4, 9b-hexahydrocyclopenta[c]chromen-8-ol, 中文名称为(3aS, 4R, 9bR)-1, 2, 3, 3a, 4, 9b-六氢-4-(4-羟基苯基)环戊并[c][1]苯并吡喃-8-醇, CAS 号为 533884-09-2。其分子式为 C₁₈H₁₈O₃, 分子量为 282.33, 纯度高于 96%。该化合物是一种具有特定立体构型的多环芳香醇类衍生物, 结构中包含环戊并苯并吡喃骨架和羟基苯基取代基, 表现出良好的稳定性和溶解性, 适用于多种生物化学研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的重要功能, 可能作为信号分子或酶调节剂发挥作用。其结构中的羟基苯基和苯并吡喃骨架使其能够与特定受体或酶结合, 可能参与调控细胞内的信号传导通路。此外, 其立体构型的特异性使其在药物研发和生物活性研究中具有独特价值, 尤其在神经科学和内分泌学领域备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科学研究领域, 具体应用包括但不限于:

- 作为标准品或对照品用于分析化学和质谱研究。
- 用于药物开发中的先导化合物筛选和结构优化。
- 在细胞生物学研究中探索其潜在的生物活性机制。
- 作为中间体用于合成更复杂的药物分子或功能材料。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20° C, 避光保存。
- 使用前需恢复至室温并短暂离心以避免结露。
- 溶解时建议使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的工作

液。

- 开封后建议分装保存，避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保高于 96%。使用过程中需注意以下安全事项：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按照实验室安全规范处理，不得随意丢弃。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。