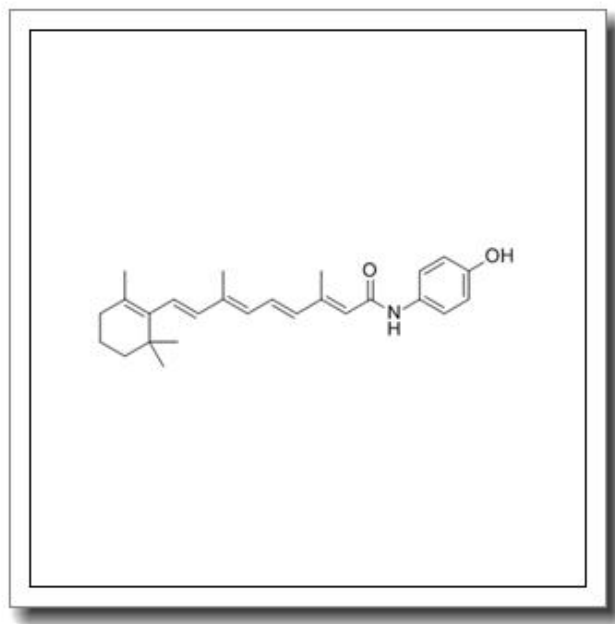


维甲酰胺

4-hydroxyphenyl retinamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-hydroxyphenyl retinamide
中文名称	维甲酰胺
CAS 号	65646-68-6
分子式	C ₂₆ H ₃₃ N ₂ O
分子量	391.546
纯度	≥ 96%

产品说明

4-羟基苯维甲酰胺 (4-hydroxyphenyl retinamide) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-羟基苯维甲酰胺 (化学名称: 4-hydroxyphenyl retinamide, 中文别名: 维甲酰胺) 是一种维甲酸衍生物, CAS 号为 65646-68-6, 分子式为 $C_{26}H_{33}NO_2$, 分子量为 391.546。本品为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 可溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和乙醇等有机溶剂, 微溶于水。其结构中的羟基苯基团与维甲酸骨架结合, 赋予其独特的生物活性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

作为维甲酸受体 (RAR/RXR) 的调节剂, 4-羟基苯维甲酰胺具有调控细胞分化、增殖和凋亡的作用。其通过激活或抑制特定信号通路 (如 MAPK、NF- κ B), 在肿瘤研究、皮肤生理学和免疫调节领域展现出重要价值。相较于天然维甲酸, 其代谢稳定性更高, 副作用更低, 是药物开发中的优选先导化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域:

- 肿瘤学研究: 用于探究维甲酸类化合物在白血病、乳腺癌等癌症中的抗增殖机制。
- 皮肤药理学: 作为角质形成细胞分化的诱导剂, 用于银屑病或光老化相关研究。
- 药物开发: 作为新型维甲酸类似物的合成中间体或活性成分。
- 生化试剂: 用于细胞培养实验或酶联免疫分析 (ELISA) 的标准化对照品。

4. 储存条件与使用建议

储存于 -20°C 避光干燥环境中, 开封后需充氮密封保存以延长稳定性。建议使用前短暂离心以避免结块, 配制溶液时需惰性气体 (如氮气) 保护下操作。工作浓度需根据实验体系优化, 推荐初始测试范围为 $0.1-10 \mu\text{M}$ 。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 批次间一致性严格控制在 $\pm 2\%$ 以内。安全数据表明,

其急性毒性较低 ($LD_{50} > 500$ mg/kg, 大鼠口服), 但仍需遵守以下防护措施:

- 避免直接接触皮肤或眼睛, 操作时佩戴防护手套及护目镜。
- 如意外吸入或摄入, 应立即就医并提供 CAS 号信息。
- 废弃物需按有机有害物质规范处置, 禁止直接排放至下水道。

本产品仅供科研用途, 不适用于临床诊断或人体治疗。具体实验方案请参阅最新文献或咨询专业技术支持。