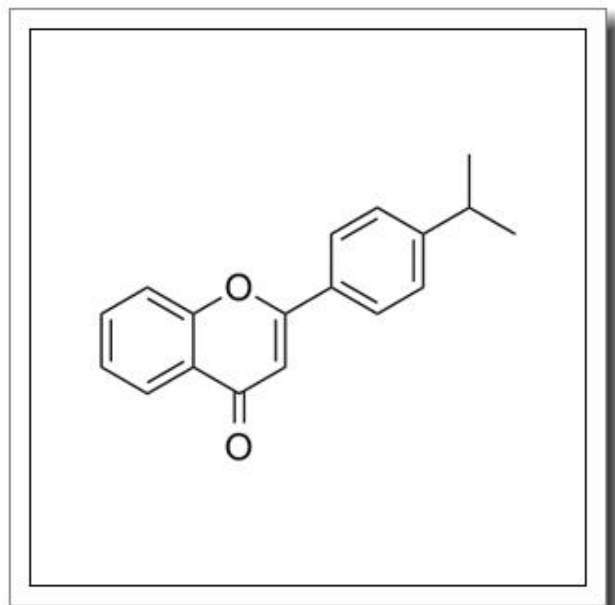


MN-64

4H-1-Benzopyran-4-one, 2-[4-(1-methylethyl)phenyl]



产品基本信息

属性	值
化学名称	4H-1-Benzopyran-4-one, 2-[4-(1-methylethyl)phenyl]
中文名称	MN-64
CAS 号	92831-11-3
分子式	C ₁₈ H ₁₆ O ₂
分子量	264.318
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

MN-64 (化学名称: 4H-1-Benzopyran-4-one, 2-[4-(1-methylethyl)phenyl]) 是一种有机化合物, CAS 号为 92831-11-3, 分子式为 C₁₈H₁₆O₂, 分子量为 264.318。该化合物属于苯并吡喃酮类衍生物, 具有较高的化学稳定性。其纯度不低于 96%, 外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末。MN-64 在常温下不易挥发, 可溶于多种有机溶剂, 如 DMSO、乙醇和甲醇, 但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

MN-64 在生物化学研究中具有重要作用, 尤其作为小分子抑制剂或调节剂, 可用于调控特定信号通路。其结构中的苯并吡喃酮基团使其能够与某些酶或受体结合, 从而影响细胞内的生化反应。研究表明, MN-64 可能参与调控炎症反应、细胞增殖或凋亡等过程, 因此在药物开发和分子生物学研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

MN-64 广泛应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为工具化合物用于筛选或验证特定靶点的活性; 在药物发现中用于优化先导化合物的结构; 在细胞实验中研究其对特定信号通路的影响。此外, MN-64 还可能用于开发抗炎或抗肿瘤药物, 但其具体药理作用仍需进一步研究确认。

4. 储存条件与使用建议

MN-64 应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 -20° C。长期保存时建议充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用 DMSO 或其他有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

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 或 GC 分析确认, 符合研究级标准。安全信息方面, MN-64 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应在通风良好的

环境下进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用方法需结合相关文献和专业指导进行。