

Catalog Number: CM00929

产品信息

Catalog Number:
CM00929

CAS号:
68-26-8

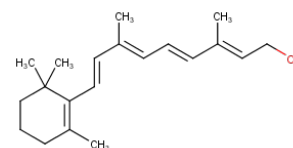
分子式:
C₂₀H₃₀O

主要靶点:
Others

主要通路:
其他

分子量:
286.45

溶解度:
DMSO:0.61 mg/mL (2.13 mM)



体外活性

方法：人 SH-SY5Y 神经元细胞系用 Retinol (1-20 μ M) 处理 24 h，使用 MTT assay 和 SRB assay 检测细胞活力。结果：7、10 和 20 μ M 的 Retinol 能显著降低细胞活力。5 μ M 以下的浓度不会影响 SH-SY5Y 细胞的 MTT 还原或 SRB 掺入，但在 7 μ M 浓度下，这些参数会下降，表明与对照组相比，存活细胞的数量减少了。[1] 方法：人肝癌细胞 HepG2 用 Retinol (1 μ M) 处理 24 h，使用 Flow cytometry 检测 Retinol 分布。结果：用 1 μ M Retinol 处理 1 天后，Retinol 阳性 HepG2 细胞在总细胞群中的百分比从 17.6% 增加到 69.8%。荧光分析显示 Retinol 位于 HepG2 细胞的细胞质中。[2]

体内活性

方法：为研究胎盘药代动力学和致畸性，将 Retinol (10-100 mg/kg) 灌胃给药给妊娠第 11 天的妊娠小鼠。结果：10 mg/kg Retinol 给药后，未观察到致畸作用。药代动力学研究显示，血浆、胚胎组织、胎盘、卵黄囊膜和胚胎外液中的 retinyl esters、retinol 和 all-trans-retinoic acid 适度增加。100 mg/kg Retinol 给药后，严重胎儿畸形的发生率很高。包括胚胎在内的所有区室中的 retinyl esters 和 retinol 显著增加，极性代谢产物 all-trans-retinoic acid 和 all-trans-4-oxoretinoic acid 大量产生。[3]

储存

keep away from direct sunlight, store under nitrogen | Powder: -20°C for 3 years | In solvent: -80°C for 1 year | Shipping with blue ice.