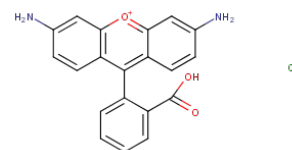


Catalog Number: CM02247

产品信息

Catalog Number:
CM02247CAS号:
13558-31-1分子式:
 $C_{20}H_{15}ClN_2O_3$ 主要靶点:
Others主要通路:
其他分子量:
366.8溶解度:
DMSO:45 mg/mL (122.68 mM)

体外活性

Rhodamine 110以阳离子形式积累在线粒体中，改变了该细胞器的pH值。在10 μ M以下，对人类淋巴瘤细胞没有观察到细胞毒性，但Rhodamine 110在浓度超过100 μ M时会导致Friend白血病细胞死亡[1]。

体内活性

Rhodamine 110的毒性比原始分子低，其静脉注射LD50的急性毒性值分别为Rhodamine B的140.0 mg/kg和Rhodamine 110的89.5 mg/kg。给予Rhodamine 110的雄性大鼠睾丸重量增加。两种分子摄入后均会导致肝脏和肾脏增大，而且经Rhodamine 110暴露后，雄性大鼠比雌性大鼠的增加更为显著。通过口服给药（3和10 mg/kg）和静脉给药（3 mg/kg）两种剂量评估了Rhodamine 110的药代动力学。药代动力学参数利用WinNonlin Standard Edition进行的非腔室模型分析，采用外周给药和IV-推注给药输入计算得出。药代动力学数据表明，Rhodamine 110的AUC与口服剂量（3 mg/kg和10 mg/kg）成正比。两种口服给药剂量的清除率（CL）分别为7.94和8.61 mL/min/kg[1]。Rhodamine 110的药代动力学参数显示，两种口服剂量的最大血浆浓度（C_{max}）分别为283.4和657.0 ng/mL，分别在140和210分钟达到峰值。这表明Rhodamine 110摄入后吸收不快，从肠道到血液超过2小时才被吸收。两个剂量的浓度-时间曲线下面积（AUCs）分别为138.1±20.3和444.0±170.8 h ng/mL。

储存

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