

Catalog Number: CM00714

产品信息

Catalog Number:
CM00714

CAS号:
36322-90-4

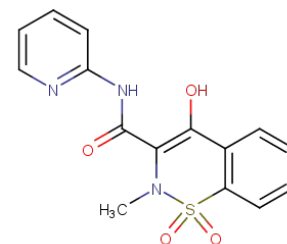
分子式:
C₁₅H₁₃N₃O₄S

主要靶点:
COX

主要通路:
免疫与炎症|神经科学

分子量:
331.35

溶解度:
DMSO:45 mg/mL (135.81
mM);Ethanol:1 mg/mL (3.02 mM)



靶点活性

COX-1:47 μM|COX-2 (human monocyte):25 μM

体外活性

Piroxicam在大鼠脊髓培养中激活神经元的细胞外信号调节激酶(ERK)并促使高分子量神经丝蛋白的磷酸化, 这些蛋白是ERK的细胞骨架底物。同时, Piroxicam和NS-398可以保护神经元免受大鼠脊髓培养中的缺氧/再灌注伤害。[1]

体内活性

Piroxicam在超过0.04%的剂量下, 显著抑制GST-P阳性和癌变结节的发展和 大鼠纤维化、肝硬化和8-羟基脱氧鸟苷(8-OHdG)加合物的形成。[2] 与对照组或受氮杂环磷酸(AOM)处理的大鼠相比, Piroxicam提高了所有三种MHC抗原的表达。在AOM结肠癌变模型中, Piroxicam上调了结肠MHC抗原的表达。[3] Piroxicam结合Cisplatin对大鼠的口腔恶性黑色素瘤(OMM)和口腔鳞状细胞癌(SCC)具有抗肿瘤活性。[4] Piroxicam通过阻断环氧合酶来抑制狗的前列腺素合成, 并且在体外Piroxicam没有任何直接细胞毒性。[5] Piroxicam还能强烈结合血浆蛋白, 并且有助于阻止恶曲毒素A(OTA)与血浆蛋白的结合和向靶器官的运输, 预防其在大鼠中的肾毒性。Piroxicam预防了由OTA引起的酶尿症, 提高大鼠对OTA的肾脏排除。[6]

储存

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