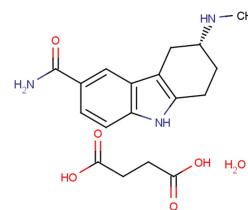


Catalog Number: CM10939

产品信息

Catalog Number:
CM10939CAS号:
158930-17-7分子式:
 $C_{18}H_{25}N_3O_6$ 主要靶点:
5-HT Receptor主要通路:
神经科学|G 蛋白偶联受体分子量:
379.41溶解度:
DMSO:60 mg/ml (158.14 mM)

靶点活性

5-HT1B receptor:8.6 (pki)|5-HT7 receptor (human):6.7 (pki)|5-HT1D receptor:8.4 (pki)

体外活性

Frovatriptan 对5-HT1B和5-HT1D受体具有高亲和力，并对5-HT1A和5-HT1F受体亚型具有中等亲和力。Frovatriptan 对5-HT7受体也表现出中等亲和力，这一作用与犬类冠状动脉的松弛相关。5-HT1B受体的激活可逆转脑血管扩张，而5-HT1D受体的激活则可预防神经源性炎症[1]。

体内活性

Frovatriptan主要通过CYP1A2代谢，并通过肾脏和肝脏清除，中度肾脏或肝脏功能衰竭并不是治疗的限制因素。Frovatriptan与其他化合物的相互作用风险较低。其口服生物利用度为22%-30%，不受食物影响。虽然最高血浆浓度在2-3小时内达到，但60%-70%的浓度在1小时内就可以达到。稳态在4-5天内实现。血浆蛋白结合率低，为15%。最独特的特点是其相对较长的末端半衰期，大约为26小时[2]。

储存

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