

Catalog Number: CM00397

产品信息

Catalog Number:
CM00397

CAS号:
78415-72-2

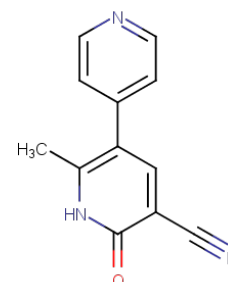
分子式:
C₁₂H₉N₃O

主要靶点:
PDE

主要通路:
代谢

分子量:
211.22

溶解度:
DMSO:45 mg/mL (213.05 mM)



靶点活性

PDE2:5.2 μM|PDE3:2.1 μM

体外活性

Milrinone (>10 mM) 可显著提高细胞内cAMP和钙水平.在兔心脏中Milrinone可抑制PDE3/4.在麻醉犬中,Milrinone使心输出量,心率,左心室+DP/dt出现近似的增加,使舒张末期压力和全身血管阻力减少.在接受肺动脉导管的杂交狗中,Milrinone显著增强右心室功能,并明显改善肺血管阻力,肺血流和左心室充盈状况.

体内活性

Milrinone是一种有效的 (IC₅₀: 0.16-0.90 μM) 和选择性 (100倍于peak I) 的peak III抑制剂. Milrinone明显增加cAMP含量并伴随明显的血管舒张. Milrinone对左心室发展压和收缩的增加具有浓度依赖性,对兔冠状动脉平滑肌细胞中cAMP水平增加也是如此.在兔和人血小板中,Milrinone浓度依赖性增加cAMP水平的效果类似. Milrinone对人血小板聚集有抑制作用 (IC₅₀: 2 mM). Milrinone增加细胞内环磷酸腺苷浓度是通过对III型磷酸二酯酶的抑制作用实现的.

储存

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