

Staurosporine (PKC inhibitors)

产品编号: D50415

CAS: 62996-74-1

保存条件: Store at -20°C.

产品介绍: CAS: 62996-74-1

分子式: C₂₈H₂₆N₄O₃

分子量: 466.53

MDL: MFCD00077402

纯度: ≥98%

外观/性状: 白色至淡黄色固体

来源: 链霉菌

作用靶点: PKC; PKA; Apoptosis; Bacterial; Fungal; Antibiotic;

作用通路: Epigenetics; TGF-beta/Smad; Protein Tyrosine Kinase/RTK; Stem Cell/Wnt;

Apoptosis; Anti-infection;

描述: 星形孢菌素 Staurosporine 是一种有效, 非选择性蛋白激酶抑制剂, 抑制 PKC, PKA, c-Fgr, 和 Phosphorylase kinase 的 IC₅₀ 分别为 6 nM, 15 nM, 2 nM, 3 nM。Staurosporine 可以通透细胞膜的蛋白激酶C(PKC)抑制剂, IC₅₀达到0.7nM。在浓度较高时(1-20nM), 可以抑制CDK1/cyclin B, CDK2/cyclin A, CDK4/cyclin D, CDK/p25, GSK-3β, PKA、PKG和CAMKII等蛋白激酶; 在50-100nM, 可以促进神经突起的生长(Neurite outgrowth); 在0.2-1μM, 可以诱导细胞凋亡。Staurosporine还可以抑制肿瘤细胞中VEGF的上调。

PRODUCT SPECIFIC PUBLICATIONS

[IF=18.9] Xiaotian He. et al. Tumor-derived apoptotic extracellular vesicle-mediated intercellular communication promotes metastasis and stemness of lung adenocarcinoma. BIOACT MATER. 2024 Jun;36:238 Other ; . 38481566