

产品名称 & 产品编号

产品名称: Staurosporine 【62996-74-1】
产品编号: S006

储存条件

4°C 储存

产品性质

中文名称: 星形孢菌素
分子式: $C_{28}H_{26}N_4O_3$
分子量: 466.5
含量: >98%

产品描述

星形孢菌素溶解于乙酸乙酯和DMSO。星形孢菌素是蛋白激酶的抑制剂，星形孢菌素的生物活性主要是通过阻止蛋白激酶与ATP的结合而抑制其活性。这是因为星形孢菌素与ATP有更强的亲和力。孢菌素是一个典型的ATP竞争性激酶抑制剂，它与许多激酶具有高亲和力，虽然选择性小。对激酶口袋结构分析表明，星形孢菌素中相对位置保守的主链原子，使其具有广泛的抑制作用。缺乏特异性使其不能用于临床研究，但使它成为一个有价值的研究工具。在研究中，星形孢菌素诱导细胞凋亡，但介导的机制还不是很清楚。已经发现的一个调节方式是通过激活半胱天冬酶-3而实现的。