

产品名称 & 产品编号

产品名称: Geldanamycin 【30562-34-6】

产品编号: G002

产品性质

纯度: (TLC): >99%

熔点: 260-262°C

分子式: C₂₉H₄₀N₂O₉

分子量: 560.6

溶解性

该产品可溶于 (5mg/mL) 二氯甲烷, 得到澄清的黄橙色溶液, 也溶于DMSO (10mg/mL), 不溶于水。

产品描述

格尔德霉素是一种苯醌拌霉素类抗肿瘤抗生素。格尔德霉素特异性结合Hsp90 (热休克蛋白90), 以及同源物GP96.3。Hsp90所需的分子伴侣是真核细胞的蛋白激酶和核激素受体, 其中有许多活化原致癌基因, 并发挥突出的抗癌作用。格尔德霉素抗生素具有抗增殖和抗肿瘤作用, 因为它结合到HSP90, 抑制HSP90介导的构象成熟/复性反应, 导致Hsp90的底物降解。

Hsp90 在调节暴露在环境压力的细胞生理状况也起关键作用, 从而干扰细胞应激反应。格尔德霉素被认为在纳摩尔浓度的条件下对 60 个细胞株以及在小鼠肿瘤具有活跃的强力抗性作用。

这是一个原致癌蛋白激酶抑制剂, 如erbB2, 酪氨酸激酶EFG受体和非受体酪氨酸激酶, 例如为v-src及Raf-1。

此外, 它属于抑制核激素受体家族, 包括雌激素和雄激素受体的抗生素。

储存

-20°C 储存

在0-20 °C 保存时, 溶于DMSO中的该溶液至少可稳定存在两周。

在酸性条件下分解