

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erbB22, 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。