

Perifosine (Akt 抑制剂)

产品简介

Perifosine 是一种新型的 Akt 抑制剂，在 MM.1S 细胞中 IC₅₀ 为 4.7 μM，靶向作用于 Akt 的 pleckstrin 同源结构域

体内研究: Perifosine 抑制永生角质形成细胞(HaCaT 细胞)和头颈部鳞状癌细胞增值，IC₅₀ 为 0.6-8.9 μM。Perifosine 极大减少 Akt 的磷酸化水平和细胞外信号调节激酶(ERK)1/2，诱导细胞周期停滞在 G1 和 G2，并引起的小鼠的神经胶质祖细胞的剂量依赖性生长抑制。Perifosine(10 μM)完全抑制 MM.1S 细胞中 Akt 的磷酸化。最近的一项研究表明 Perifosine 通过阻断 Akt 的磷酸化诱导人类肝癌细胞中细胞周期停滞和细胞凋亡。

体外研究: Perifosine 和 temozolomide 联用在体内可减少肿瘤的增殖(PDGF 驱动胶质瘤发生)。结果表明，Perifosine 是一种有效抑制神经胶质瘤的药物并且可能是治疗神经胶质瘤的候选药物，在神经胶质瘤中的 Akt 和 Ras-ERK1/2 途径常常被激活。与 PBS 处理的对照动物相比，日服和周服 Perifosine 显著减少人 MM 肿瘤的生长并提高成活率。Perifosine 诱导血小板和白细胞增多，增加髓小鼠骨髓和脾脏，而它会导致移植骨髓瘤的凋亡。

产品组成

名称 编号	FSY0320	FSY0320	FSY0320	Storage
Perifosine (Akt 抑制剂)	10mM×0.2ml	5mg	25mg	4℃
使用说明书	1 份			

产品特性

Cas No:157716-52-4

化学名:(1,1-dimethylpiperidin-1-ium-4-yl)octadecyl phosphate, Perifosine(KRX-0401)

分子式: C₂₅H₅₂NO₄P

分子量: 461.66

浓度: ≥98%

溶解度: 20mg/mL in DMSO

储存条件: Store at -20℃ 避光保存, 1 年有效,建议分装后-80℃ 保存, 预计 6 个月内有效。

使用说明

- 1.收到产品后请立即按照说明书推荐的条件保存。使用前可以在 2,000-10,000g 离心数秒，以使液体或粉末充分沉降至管底后再开盖使用。
- 2.对于 10mM 溶液，可直接稀释使用。对于固体，请根据本产品的溶解性及实验目的选择相应溶剂配制成高浓度的储备液(母液)后使用。
- 3.具体的最佳工作浓度请参考本说明书中的体外、体内研究结果或其它相关文献，或者根据实验目的，以及所培养的特定细胞和组织，通过实验进行摸索和优化。

注意事项

- 1)为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。