www.bioss.com.cn
sales@bioss.com.cn
techsupport@bioss.com.cn
400-901-9800

Panobinostat

产品编号： D50378

CAS: 404950-80-7

保存条件： Store at -20°C for 3 year(Powder); In DMSO or others solvent store at 2-4°C for two weeks, at -20°C for six months.

产品介绍： **基本信息：**

CAS：404950-80-7

分子式：C21H23N3O2

分子量：349.44

纯度：≥98%

溶解性：可溶于DMSO（70 mg/ml）、甲醇、水（<1.2 mg/ml）、DMF（~50 mg/ml）和乙醇（~3.3 mg/ml）。

作用靶点：HDAC;

作用通路：DNA Damage; NF-κB; Epigenetics;

用途/描述：帕比司他 (Panobinostat) 是一种新型的，广谱HDAC抑制剂，IC50为5 nM。Panobinostat 可诱导自噬和凋亡。Panobinostat 可以有效地破坏体内 HIV 的潜伏期。帕比司他是首个获得FDA批准用于治疗多发性骨髓瘤的HDAC抑制剂药物。

体外研究：

LBH589诱导MOLT-4和Reh细胞凋亡，这种作用具有时间和剂量依赖性。而且，LBH589作用于MOLT-4细胞比作用于Reh细胞更有效。LBH589明显阻止MOLT-4和Reh细胞的生长，处理48小时，具有剂量依赖性。与对照组细胞相比，用LBH589处理的细胞，在细胞周期的G2/M期的细胞数量增多2到3倍。LBH589与组蛋白H3K9和H4K8的乙酰化作用相关，LBH589也降低c-Myc的表达水平，具有剂量依赖性。LBH589也增强p21的表达水平。最低剂量的LBH589（10nM）处理Reh细胞，最初增强c-Myc的表达水平，之后一直降低c-Myc的表达水平。此外，LBH589促进mRNA水平的促凋亡和DNA修复基因的大量增多。在GADD45G启动子作用下，LBH589诱导乙酰化的组蛋白H3和H4水平的增多。此外,LBH589抑制非小细胞肺癌细胞系生长，如人类H1299,L55和A549，IC50分别为5, 11和30nM；间皮瘤细胞生长，如人类OK-6和Ok-5，IC50分别为5和7nM；及小细胞肺癌细胞系生长，如人类RG-1和LD-T，IC50分别为4和5nM。

体内研究：

LBH589作用于患肺癌和间皮瘤动物模型, 明显降低肿瘤生长，与对照组相比平均降低62%。LBH589作用于免疫活性鼠和严重联合免疫缺陷鼠效果差不多，说明LBH589抑制肿瘤生长与免疫学无关。LBH589按20 mg/kg剂量腹腔注射，每周持续5天，导致在实验最后肿瘤生长平均下降70%。与相应的对照组肿瘤相比，LBH589作用于H526衍生的肿瘤下降53%，作用于BK-T衍

Important Note: This product as supplied is intended for research use only, not for use in human, therapeutic or diagnostic applications.

生的肿瘤下降81%，作用于RG-1衍生的肿瘤下降76%，作用于H69衍生的肿瘤下降 70%。在相同条件和剂量的情况下，LBH589 作用于NSCLC和Meso衍生的移植瘤，导致SCLC衍生的肿瘤中有两种衰退，伴随着BK-T衍生的平均肿瘤尺寸从实验开始时的296 mm^3降低到实验结束时的116 mm^3，RG-1衍生的平均肿瘤尺寸从实验开始时的185 mm^3降低到实验结束时的86 mm^3。

Important Note: This product as supplied is intended for research use only, not for use in human, therapeutic or diagnostic applications.