

EED226

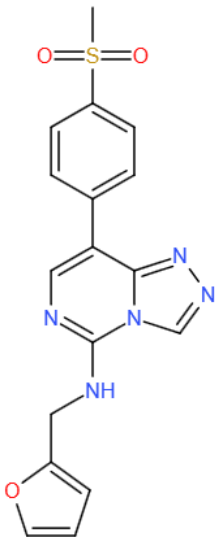
产品简介

EED226 是一种 PRC2 抑制剂 (Polycomb repressive complex 2 抑制剂; 多梳抑制复合物 2 抑制剂), IC_{50} 为 23.4 nM。同时, EED226 也是 EED 抑制剂 (胚胎外胚层发育抑制剂), IC_{50} 为 22 nM。

产品信息

货号	54067ES08 / 54067ES10 / 54067ES25
规格	5 mg / 10 mg / 25 mg

产品性质

英文别名 (English Synonym)	EED 226; EED-226
靶点 (Target)	EED; PRC2
通路 (Pathway)	Epigenetics--Histone Methyltransferase
CAS 号 (CAS NO.)	2083627-02-3
分子式 (Formula)	$C_{17}H_{15}N_5O_3S$
分子量 (Molecular Weight)	369.40
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	$\geq 98\%$
溶解性 (Solubility)	易溶于 DMSO
结构式 (Structure)	

储存条件

-25~-15°C保存, 有效期 3 年。

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。

2. 粉末溶解前请先短暂离心，以保证产品全在管底。
3. 避光干燥保存，避免反复冻融。
4. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
5. 本产品仅用于科研用途，禁止用于人身上。

使用浓度

【具体使用浓度请参考相关文献，并根据自身实验条件（如实验目的，细胞种类，培养特性等）进行摸索和优化。】

使用方法（数据来自于公开发表的文献，仅供参考）

（一）细胞实验（体外实验）

在体外酶学实验中，当以 H3K27me0 肽段作为底物时，EED226 对 PRC2 的抑制 IC_{50} 为 23.4 nM。当以单核小体作为底物时，EED226 对 PRC2 的抑制 IC_{50} 为 53.5 nM（加入 H3K27me3, 1 μ M）。EED226 对 SAM 和肽段底物都是非竞争性的。EED226 与 EED 和 PRC2 复合体以 1:1 结合， K_d 值分别为 82 nM 和 114 nM。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

EED226 呈浓度依赖性的抑制小鼠移植瘤模型的肿瘤生长。^[1]

参考文献

[1] Qi W, et al. An allosteric PRC2 inhibitor targeting the H3K27me3 binding pocket of EED. Nat Chem Biol. 2017 Apr;13(4):381-388.