

GDC-0152

产品信息

产品名称	产品编号	规格
GDC-0152	53747ES08	5 mg
	53747ES25	25 mg

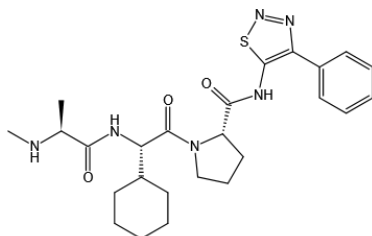
产品描述

GDC-0152 (GDC0152)是 IAP 的拮抗剂，通过与 XIAP、cIAP1/2 的 BIR3 结构域以及 ML-IAP 的 BIR 结构域的结合，破坏 IAP 与促凋亡蛋白（如部分加工的 caspase-9 和 Smac）结合的能力，进而诱导凋亡。凋亡抑制蛋白因子(IAP)在各种恶性肿瘤中经常过表达，被认为是癌症治疗的适当靶标。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	GDC0152, GDC-0152
靶点 (Target)	XIAP, cIAP1/2, ML-IAP
通路 (Pathway)	Apoptosis--IAP
CAS 号 (CAS NO.)	873652-48-3
分子式 (Formula)	C ₂₅ H ₃₄ N ₆ O ₃ S
分子量 (Molecular Weight)	498.64
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO

结构式 (Structure)



运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于-20℃，有效期 3 年。建议分装后-20℃干燥保存，避免反复冻融。

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. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
4. 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）

在黑素瘤 SK-MEL28 细胞中，GDC-0152 抑制 ML-IAP 和 Smac 的内源性结合。GDC-0152 通过促进 cIAP1 降解和诱导 caspase-3/7 激活，从而降低乳腺癌细胞的活力，对正常人乳腺上皮细胞(HMEC)没有影响。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

在 MDA-MB-231 乳腺癌异种移植瘤小鼠模型中，口服 GDC-0152 (10-100 mg/kg)显著抑制肿瘤生长。^[1]

参考文献

[1]. Flygare JA, et al. Discovery of a potent small-molecule antagonist of inhibitor of apoptosis (IAP) proteins and clinical candidate for the treatment of cancer (GDC-0152). J Med Chem. 2012 May 10;55(9):4101-13.