

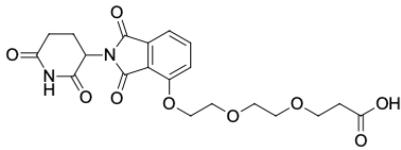
沙利度胺-O-PEG2-羧酸 (Thalidomide-O-PEG2-carboxylic acid)

<http://cn.lumiprobe.com/p/thalidomide-o-peg2-acid>

含有沙利度胺的结构单元, 具有 PEG2 连接子和羧基, 通过与氨基化连接子和靶蛋白配体偶联, 可方便地组装 PROTAC 分子。羧酸官能团应该用多肽偶联剂 (如 PyBOP) 或碳二亚胺 (如 EDC) 活化, 与胺形成稳定的酰胺键。PEG2 是一种亲水性连接子, 可以很好地分离 PROTAC 分子的各部分。

蛋白水解靶向嵌合体 (PROTAC) 是一种可穿透细胞的异质性双功能分子, 可以从细胞中清除特定蛋白质。这种分子的一端含有配体可与靶标结合, 另一端招募 E3 连接酶复合物。导致底物多聚泛素化并随后被细胞蛋白酶体降解。

有几种类型的 E3 连接酶适合此目的。沙利度胺是能够募集 Cereblon (CRBN) E3 连接酶的配体。



外观 灰白色固体

分子

量 434.40

分子

式 $C_{20}H_{22}N_2O_9$

溶解

度 溶于DMSO、DMF

质

量 NMR 1H 和 HPLC-MS (95+%)

控制

制

储

存

条

件

法

本

产

品

仅

供

研

究

目

的

提

供

和

销

售。

本

产

品

并

未

经

过

食

品、

药

品、

医

疗

器

械、

化

妆

品

等

领

域

的

安

全

性

和

效

力

测

试,

且

未

经

明

示

或

暗

示

授

权

用

于

其

他

任

何

用

途,

包

括

但

不

限

于

体

外

诊

律

断、

人

类

或

动

物

用

途,

以

及

商

业

用

途。