

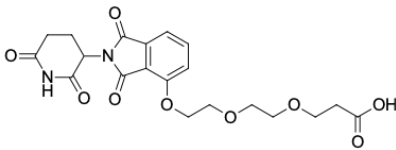
沙利度胺-O-PEG2-羧酸 (Thalidomide-O-PEG2-carboxylic acid)

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

含有沙利度胺的結構單元, 具有 PEG2 連接子和羧基, 通過與氨基化連接子和靶蛋白配體偶聯, 可方便地組裝 PROTAC 分子。羧酸官能團應該用多肽偶聯劑 (如 PyBOP) 或碳二亞胺 (如 EDC) 活化, 與胺形成穩定的醯胺鍵。PEG2 是一種親水性連接子, 可以很好地分離 PROTAC 分子的各部分。

蛋白水解靶向嵌合體 (PROTAC) 是一種可穿透細胞的異質性雙功能分子, 可以從細胞中清除特定蛋白質。這種分子的一端含有配體可與靶標結合, 另一端招募 E3 連接酶複合物。導致底物多聚泛素化並隨後被細胞蛋白酶體降解。

有幾種類型的 E3 連接酶適合此目的。沙利度胺是能夠募集 Cereblon (CRBN) E3 連接酶的配體。



外观: 灰白色固體

分子量: 434.40

分子式: $C_{20}H_{22}N_2O_9$

溶解度: 溶於DMSO、DMF

质量控制: NMR 1H 和 HPLC-MS (95+%)

储存条件: 收到後 $-20^{\circ}C$ 避光保存 24 個月。運輸: 室溫最多可保存3週。乾燥。

法律声明: 本產品僅供研究目的提供和銷售。本產品並未經過食品、藥品、醫療器械、化妝品等領域的安全性和效力測試, 且未經明示或暗示授權用於其他任何用途, 包括但不限於體外診斷、人類或動物用途, 以及商業用途。