

Cayman Chemical 社

標的タンパク質の選択的分解を誘導する PROTAC

PROTAC を構成する要素の組み合わせ

標的タンパク質のリガンド

標的タンパク質

Alkyl

PEG

'Click'

リガンドに含まれる官能基

リンカー

VHL Ligand

MDM2 Ligand

Cereblon Ligand

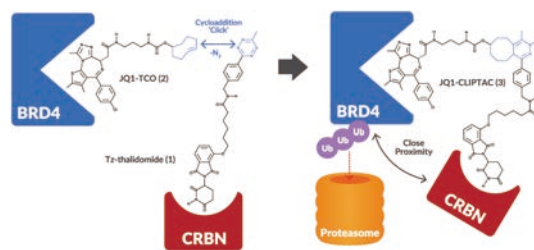
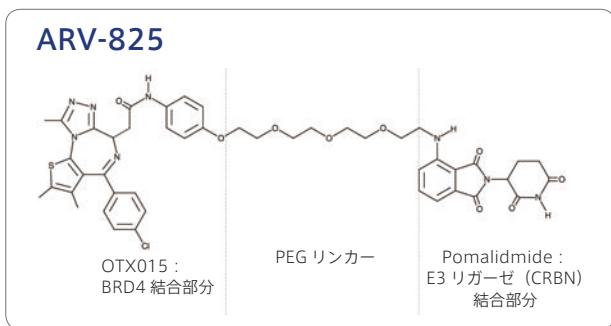
cIAP1 Ligand

E3 リガーゼ 結合部分

E3 リガーゼ

PROTAC (Proteolysis Targeting Chimera) は、ユビキチン・プロテアソームシステム (UPS) を利用して、細胞内の標的タンパク質の分解を誘導する低分子化合物です。標的タンパク質に結合する部分と E3 リガーゼに結合する部分をリンカーでつないだバイファンクショナルな分子です。

ARV-825



クリックケミストリーを使用した「CLIPTAC」の細胞内生成

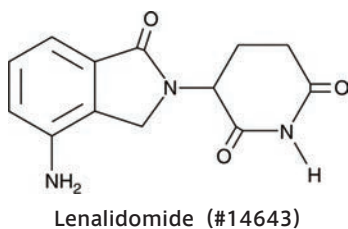
参考文献 Lebraud Honorine, et al. "Protein degradation by in-cell self-assembly of proteolysis targeting chimeras." *ACS central science*, 2 (12) 927~934 (2016). [PMID : 28058282] を元に作製

[メーカー：CAY]

品名	標的タンパク質	標的 E3 リガーゼ	商品コード	包装	価格 (¥)
ARV-825	BRD4	Cereblon (CRBN)	21109	500 µg	10,800
dBET1	BRD4	Cereblon (CRBN)	18044	1 mg	9,700
Azido-Thalidomide	Sirtuin 2	Cereblon (CRBN)	26146	5 mg	13,700
MZ1	BRD4	von Hippel-Lindau (VHL)	21622	500 µg	10,600
ARV-771	BRD4	von Hippel-Lindau (VHL)	21299	1 mg	12,600

関連製品 ビルディングブロック

[メーカー：CAY]



	品名	商品コード	包装	価格 (¥)
Cereblon (CRBN) リガンド	Lenalidomide	14643	100 mg	33,700
	TC-E3 5032	26147	50 mg	23,400
VHL リガンド+リンカー	VH 032 Linker 2	26149	5 mg	12,600
	VH 032 Linker 3	26151	1 mg	7,100