

臨床開発段階にあるタンパク質分解医薬 (2025年5月2日更新)

Molecular Glue型タンパク質分解医薬

分類	開発コード/一般名 (商品名)	開発企業/販売企業	標的タンパク質	利用する E3リガーゼ	対象疾患	開発段階
サリドマイド	サリドマイド (サロミド [®] , サレド [®])	Bristol Myers Squibb, 藤本製薬	IKZF1/3	CRL4 ^{CRBN}	多発性骨髄腫, クロウ・深瀬症候群	承認
IMiDs [®]	レナリドミド (レブラミド [®])	Bristol Myers Squibb	IKZF1/3, CK1 α	CRL4 ^{CRBN}	多発性骨髄腫などの血液がん	承認
IMiDs [®]	ポマリドミド (ポマリスト [®] , イムノビッド [®])	Bristol Myers Squibb	IKZF1/3	CRL4 ^{CRBN}	多発性骨髄腫	承認
CELMoD [®]	CC-220/Iberdomide	Bristol Myers Squibb	IKZF1/3	CRL4 ^{CRBN}	全身性エリテマトーデス, 多発性骨髄腫	P3
CELMoD [®]	CC-92480/Mezigdomide	Bristol Myers Squibb	IKZF1/3	CRL4 ^{CRBN}	多発性骨髄腫	P3
CELMoD [®]	CC-122/Avadomide	Bristol Myers Squibb	IKZF1/3, ZMYM2, DNA-PK	CRL4 ^{CRBN}	広範囲のDLBCLなどの 血液がん及び固形がん	P1/2
CELMoD [®]	CC-90009/Eragidomide	Bristol Myers Squibb	GSPT1	CRL4 ^{CRBN}	急性骨髄性白血病	P2
CELMoD [®]	CC-99282/Golcadomide	Bristol Myers Squibb	IKZF1/3	CRL4 ^{CRBN}	非ホジキンリンパ腫	P1
CELMoD [®]	CC-91633	Bristol Myers Squibb	CK1 α	CRL4 ^{CRBN}	急性骨髄性白血病	P1
CELMoD [®]	HELIOS CELMoD	Bristol Myers Squibb	IKZF2	CRL4 ^{CRBN}	固形がん	P1
CELMoD [®]	HbF Activating CELMoD, BMS-986470	Bristol Myers Squibb	ZBTB7A, WIZ	CRL4 ^{CRBN}	鎌状赤血球症	P1
MonoDACs [™]	CFT7455/Cemsidomide	C4 Therapeutics	IKZF1/3	CRL4 ^{CRBN}	多発性骨髄腫, 非ホジキンリンパ腫	P1/2
-	DYK709	Novartis	IKZF2	CRL4 ^{CRBN}	固形がん	P1
-	KPG-121	Kangpu Biopharmaceuticals	IKZF1/3, CK1 α	CRL4 ^{CRBN}	去勢抵抗性前立腺がん	P2
-	KPG-818	Kangpu Biopharmaceuticals	IKZF1/3	CRL4 ^{CRBN}	全身性エリテマトーデス, 多発性骨髄腫	P2
-	BTX-1188	BiotheryX	GSPT1, IKZF1/3	CRL4 ^{CRBN}	血液がん及び固形がん	P1
GLUETACS	GT919	Gluetacs Therapeutics	IKZF1/3	CRL4 ^{CRBN}	多発性骨髄腫	P1
GLUETACS	GT929	Gluetacs Therapeutics	IKZF1/3	CRL4 ^{CRBN}	非ホジキンリンパ腫	P1
スルホンアミド	LY573636/Tasisulam	Eli-Lilly	RBM39 (CAPER α)	CRL4 ^{DCAF15}	固形がん	P3
スルホンアミド	E7070/Indisulam	Eisai	RBM39 (CAPER α)	CRL4 ^{DCAF15}	血液がん及び固形がん	P1/2
スルホンアミド	E7820	Eisai	RBM39 (CAPER α)	CRL4 ^{DCAF15}	血液がん及び固形がん	P1/2

臨床開発段階にあるタンパク質分解医薬 (2025年5月2日更新)

Molecular Glue型タンパク質分解医薬

分類	開発コード/一般名 (商品名)	開発企業/販売企業	標的タンパク質	利用する E3リガーゼ	対象疾患	開発段階
-	MRT-2359	Monte Rosa Therapeutics	GSPT1	CRL4 ^{CRBN}	血液がん及び固形がん	P1
-	MRT-6160	Monte Rosa Therapeutics/ Novartis	VAV1	CRL4 ^{CRBN}	自己免疫疾患	P1
-	SP-3164	Salarius Pharmaceuticals	IKZF1/3	CRL4 ^{CRBN}	非ホジキンリンパ腫	P1
-	ICP-490	Beijing InnoCare Pharma Tech	IKZF1/3	CRL4 ^{CRBN}	多発性骨髄腫	P1
-	HRS-3738	Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals	非公開	CRL4 ^{CRBN}	多発性骨髄腫, 非ホジキンリンパ腫	P1
uSMITE	CG009301	Cullgen	GSPT1	CRL4 ^{CRBN}	血液がん	IND
-	BPHY-08	Baiji Hongye	IKZF1/3, ZFP91	CRL4 ^{CRBN}	血液がん	IND
-	CT-01	Captor Therapeutics	GSPT1, NEK7, SALL4	CRL4 ^{CRBN}	肝細胞がん	IND

臨床開発段階にあるタンパク質分解医薬 (2025年5月2日更新)

PROTAC型タンパク質分解医薬

分類	開発コード/一般名 (商品名)	開発企業/販売企業	標的タンパク質	利用する E3リガーゼ	対象疾患	開発段階
PROTAC®	ARV-471/ Vepdegestrant	Arvinas/Pfizer	ER	CRL4 ^{CRBN}	ER陽性/HER2陰性乳がん	P3
PROTAC®	ARV-110/ Bavdegalutamide	Arvinas	AR	CRL4 ^{CRBN}	転移性去勢抵抗性前立腺がん	P2
PROTAC®	ARV-766/ Luxdegalutamide	Arvinas/Novartis	AR	CRL4 ^{CRBN}	転移性去勢抵抗性前立腺がん	P2
PROTAC®	ARV-393	Arvinas	BCL6	CRL4 ^{CRBN}	B細胞性リンパ腫	P1
PROTAC®	ARV-102	Arvinas	LRRLK2	非公開	パーキンソン病, 進行性核上性麻痺	P1
Pegasus	KT-474	Kymera Therapeutics/ Sanofi	IRAK4	CRL4 ^{CRBN}	アトピー性皮膚炎 化膿性汗腺炎	P2 P2
Pegasus	KT-413	Kymera Therapeutics	IRAK4, IKZF1/3	CRL4 ^{CRBN}	びまん性細胞型B細胞リンパ腫 (MYD88変異型)	P1
Pegasus	KT-333	Kymera Therapeutics	STAT3	CRL2 ^{VHL}	血液がん及び固形がん	P1
Pegasus	KT-253	Kymera Therapeutics	MDM2	CRL4 ^{CRBN}	血液がん及び固形がん	P1
Pegasus	KT-621	Kymera Therapeutics	STAT6	非公開	アトピー性皮膚炎, 喘息など	P1
BTK-CTM	NX-5948/ Bexobrutideg	Nurix	BTK	CRL4 ^{CRBN}	B細胞性リンパ腫, 自己免疫疾患	P1
BTK-CTM	NX-2127	Nurix	BTK, IKZF1/3	CRL4 ^{CRBN}	B細胞性リンパ腫	P1
-	AC0699	Accutar Biotech	ER	非公開	乳がん	P1
-	AC0682	Accutar Biotech	ER	CRL4 ^{CRBN}	乳がん	P1
-	AC0176	Accutar Biotech	AR	CRL4 ^{CRBN}	前立腺がん	P1
-	AC0676	Accutar Biotech	BTK	非公開	B細胞性リンパ腫	P1
AR-LDD	BMS-986365, CC-94676	Bristol Myers Squibb	AR	CRL4 ^{CRBN}	転移性去勢抵抗性前立腺がん	P3
BCL-LDD	BMS-986458	Bristol Myers Squibb	BCL6	CRL4 ^{CRBN}	B細胞性リンパ腫	P1
BiDACs™	CFT8634	C4 Therapeutics	BRD9	CRL4 ^{CRBN}	滑膜肉腫, SMARCB1欠損固形がん	P1
BiDACs™	CFT1946	C4 Therapeutics	BRAF V600 mutant	CRL4 ^{CRBN}	BRAF V600変異固形がん	P1
BiDACs™	CFT8919	C4 Therapeutics	EGFR L858R	CRL4 ^{CRBN}	EGFR L858R変異非小細胞肺がん	P1
-	ASP3082	Astellas	KRAS G12D	非公開	KRAS G12D陽性固形がん	P1
-	ASP4396	Astellas	KRAS G12D	非公開	KRAS G12D陽性固形がん	P1

臨床開発段階にあるタンパク質分解医薬 (2025年5月2日更新)

PROTAC型タンパク質分解医薬

分類	開発コード/一般名 (商品名)	開発企業/販売企業	標的タンパク質	利用する E3リガーゼ	対象疾患	開発段階
uSMITE	CG001419	Cullgen	TRK	非公開	NTRK融合遺伝子陽性がん 急性および慢性疼痛	P1
APTαD™	DT2216	Dialectic Therapeutics	BCL-XL	CRL2 ^{VHL}	血液がん及び固形がん	P1
AR-PROTAC	GT20029	Kintor Pharmaceutical	AR	非公開	男性型脱毛症, 尋常性座瘡(ニキビ)	P2
-	FHD-609	Foghorn Therapeutics	BRD9	CRL4 ^{CRBN}	滑膜肉腫	P1
-	HSK29116	Haisco Pharmaceutical	BTK	CRL4 ^{CRBN}	B細胞性リンパ腫	P1
-	HSK40118	Haisco Pharmaceutical	EGFR	非公開	非小細胞肺がん	P1
CDAC	BGB-16673	BeiGene	BTK	CRL4 ^{CRBN}	マントル細胞リンパ腫, 慢性リンパ性白血 病, B細胞性リンパ腫	P2
CDAC	BGB-45035	BeiGene	IRAK4	非公開	自己免疫疾患	P1
-	HRS-5041	Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals	AR	非公開	前立腺がん	P2
-	HRS-1358	Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals	ER	非公開	乳がん	P1
-	HP518	Hinova Pharmaceuticals	AR	非公開	転移性去勢抵抗性前立腺がん	P1
-	PRT3789	Prelude Therapeutics	SMARCA2	非公開	SMARCA4変異固形がん	P1
-	RG6537, GDC-2992	Genentech	AR	非公開	転移性去勢抵抗性前立腺がん	P1
-	ABBV-101	Abbvie	BTK	非公開	B細胞性リンパ腫	P1
PRODEGY	BTX-9341	Biotheryx	CDK4, CDK6	CRL4 ^{CRBN}	ER陽性/HER2陰性乳がん	P1
CHAMP™	RNK05047	RANOK Therapeutics	BRD4	HSP90 ^{注1)}	固形がん, びまん性細胞型B細胞リンパ腫	P1
-	LT-002	Tac Pharma	IRAK4	非公開	アレルギー性皮膚炎, 膿疱性汗腺炎	IND
Pegasus	KT-295	Kymera Therapeutics	TYK2	非公開	炎症性腸疾患, 乾癬など	IND
-	PRT7732	Prelude Therapeutics	SMARCA2	非公開	SMARCA4変異固形がん	IND
-	HP568	Hinova Pharmaceuticals	ER	非公開	乳がん	IND
-	GS-6791/ NX-0479	Gilead Sciences/ Nurix	IRAK4	非公開	関節リウマチ, 炎症性疾患	IND

注1) 分子シャペロンであるHSP90を介してユビキチン-プロテアソーム系による分解を誘導する。

臨床開発段階にあるタンパク質分解医薬 (2025年5月2日更新)

プロテアソーム非依存型タンパク質分解医薬

分類	開発コード/一般名 (商品名)	開発企業/販売企業	標的タンパク質	利用する 膜受容体	対象疾患	開発段階
MoDE	BHV-1300	Biohaven	IgG	ASGPR	自己免疫疾患 (グレーブス病, 関節リウマチ)	P1
MoDE	BHV-1400	Biohaven	Gd-IgA (ガラクトース欠損IgA1)	ASGPR	IgA腎症	P1
MoDE	BHV-1600	Biohaven	β 1アドレナリン受容体自己抗体	ASGPR	周産期心筋症	P1

タンパク質分解医薬抗体複合体 (Degradar-Antibody Conjugate: DAC)

分類	開発コード/一般名 (商品名)	開発企業/販売企業	標的タンパク質/ペイロード	抗体標的	対象疾患	開発段階
TPD ² GSPT1	ORM-5029	Orum Therapeutics	GSPT1/SMoI006	HER2	HER2陽性乳がん	P1
TPD ² GSPT1	BMS-986497, ORM-6151	Orum Therapeutics	GSPT1/SMoI006	CD33	急性骨髄性白血病	P1