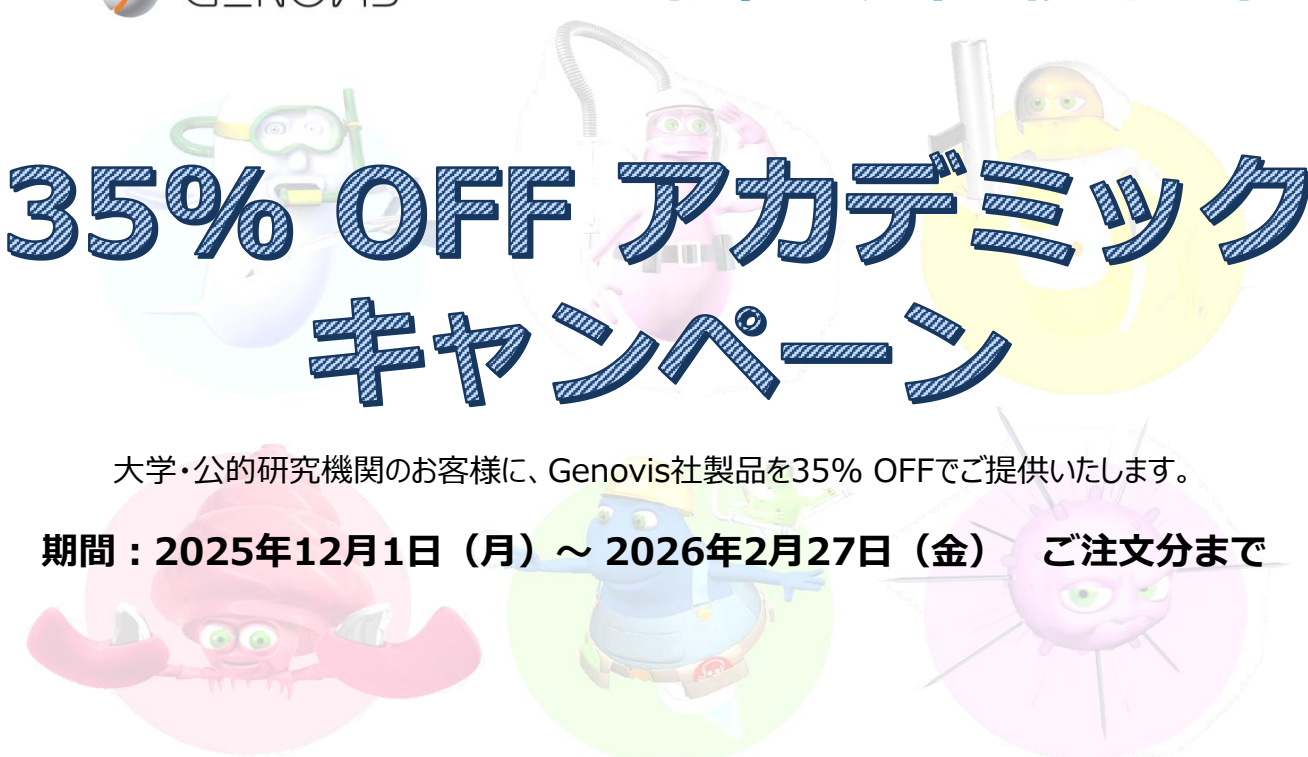




35% OFF アカデミック キャンペーン

大学・公的研究機関のお客様に、Genovis社製品を35% OFFでご提供いたします。

期間：2025年12月1日（月）～ 2026年2月27日（金） ご注文分まで

IgGプロテアーゼ	FabRICATOR®	IgGヒンジ領域直下を切断 (IdeS) FabおよびFc断片の調製に最適
	FabALACTICA	ヒトIgG1のヒンジ領域直上(KSCDKT / HTCPCPC)を切断 (IgdE)
	GingisKHAN®	ヒトIgG1 ヒンジ領域直上K223-T224を切断 (Kgp)
	FabULOUS	多種IgG(ヒト、マウス、ラット、ヤギを含む)のヒンジ領域直上を切断 (SpeB)
	FabDELLO®	ヒンジの直上の単一部位でヒトIgG1を特異的に切断
IgGグリコシダーゼ	GlycINATOR®	Fc領域の糖鎖切断酵素(コアGlcNAcは残存)
	IgGZERO	Fc領域の糖鎖切断酵素 (EndoS) 血清存在下でも使用可能(コアGlcNAcは残存)
修飾酵素	GlyCLICK®	Fc領域の特定部位に目的分子を修飾 (Alexa Fluor 488, ビオチン, ADCなど)
	TransGLYCIT®	糖転移酵素を用いた糖鎖リモデリングが可能
プロテアーゼ	GingisREX®	アルギニンC末端側を特異的に認識・切断するシステインプロテアーゼ
リンカー切断酵素	GlySERIAS	融合タンパク質のリンカーを消化するユニークな酵素
エクソグリコシダーゼ	PNGase F	N型糖鎖切断酵素
	SialEXO®	O型、N型糖タンパク質からシアル酸を除去するシアリダーゼ SialEXO：シアリダーゼMIX(α2-3, α2-6, α2-8を除去)
	FucosEXO®	N-およびO-グリコシル化タンパク質または遊離糖鎖上のα1-2、α1-3、およびα1-4-結合フコースを効率的に切断するためのα-フコシダーゼの混合物
	GalactEXO®	糖タンパク質のN型およびO型糖鎖のガラクトース残基を切断するβ-ガラクトシダーゼ β1-3およびβ1-4結合型の両方を切断
	GalNAcEXO®	糖タンパク質のGalNAc残基を切断するα-N-アセチルガラクトサミニダーゼ
O型糖鎖	OperATOR®	糖タンパク質のO型糖鎖修飾部位のセリンまたはスレオニンのN末端を認識するプロテアーゼ(N型糖鎖には作用しない)
	ImpaRATOR	O-グリコシル化されたSer/ThrのN末端を切断するO-グリカン特異的なプロテアーゼ
	OglyZOR®	Core1タイプのO型糖鎖を切断するエクソグリコシダーゼ
	GlyOCATCH®	O型糖鎖修飾タンパク質、ペプチドの精製用スピンカラム

IgG プロテアーゼ

IgG プロテアーゼ製品のHuman IgGにおける切断部位

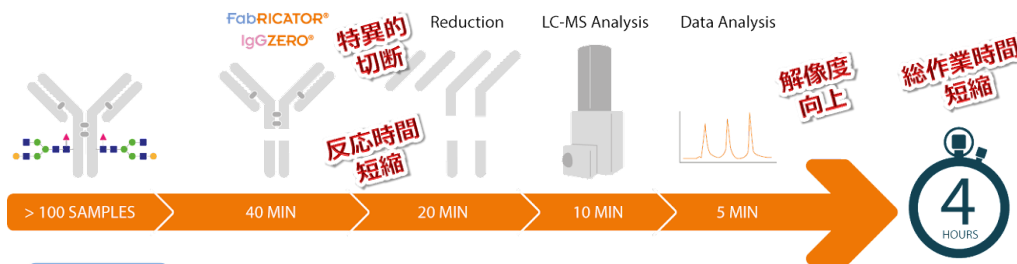
酵素	FabRICATOR®	FabALACTICA	GingisKHAN®	FabULOUS	FabRICATOR® Z
IgG 種とサブクラス	ヒト IgG1-4, マウス IgG2a, マウス IgG3, ラット, サル, ウサギ, ヒツジ	ヒト IgG1	ヒト IgG1	ヒト IgG1-4, マウス, ラット, ヤギ, ヒツジ, ウサギ	ヒト IgG1-4, マウス IgG2a, マウス IgG3, サル, ウサギ, ヒツジ
ヒンジ切断部位*	下部	上部	上部	上部	下部
切断部位*	LLG/GPS	DKT/HTC	CGK/THT	THT/CP	LLG/GPS
反応条件	PBS, Tris buffer, MES buffer 等	100-150mM リン酸ナトリウム	2mM システイン	PBS, TBS (還元条件)	PBS, Tris buffer, MES buffer 等
反応時間	30 分	O/N	1 時間	1 時間	2 時間
pH	5.5-8	6-8	8	6.5-8	5.5-8

*ヒトIgGに対する

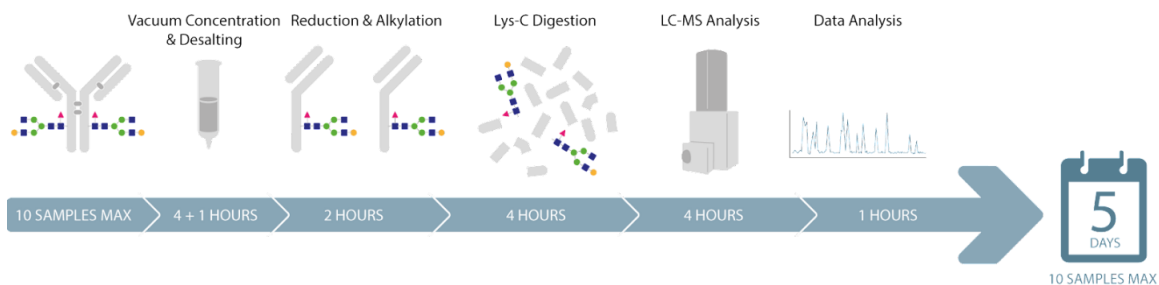
ワークフローの短縮

Genovis社のIgGプロテアーゼは短時間でIgGの特定部位を切断することができます。非特異的な切断がないため、分子ごとの最適化の作業の軽減、解析時の解像度向上が可能です。これらの特長によりワークフローが単純化され、作業時間を大幅に短縮することができます。

Genovis社 IgGプロテアーゼ



従来法



FabRICATOR®

- 抗体のヒンジ領域直下を特異的に切断
- 幅広い生物種のIgGに適用可能
- 約30分でIgG切断反応が完了



他の一般的な酵素との比較

酵素	FabRICATOR®	Papain/Ficin	Pepsin
切断部位			
特異性	IgG 特異的/ 切断部位は1か所	非特異的/ 複数の切断部位	非特異的/ 複数の切断部位
選択性	IgG	タンパク質	タンパク質
反応条件	最適化不要	最適化が必要	最適化が必要
反応時間	30分	1~24時間	1~24時間

動物種およびサブクラス	切断部位
Human IgG1	..CPAPELLG / GPSVF..
Human IgG2	..CPAPPVA / GPSVF..
Human IgG3	..CPAPELLG / GPSVF..
Human IgG4	..CPAPELLG / GPSVF..
Mouse IgG1	—
Mouse IgG2a	..CPAPNLLG / GPSVF..
Mouse IgG2b	—
Mouse IgG3	..CPPGNILG / GPSVF..
Rat IgG2b	..CPVPELLG / GPSVF..
Rhesus Monkey	..CPAPELLG / GPSVF..
Rabbit	..CPPPELLG / GPSVF..

製品コード	品名	容量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
A0-FR1-008	FabRICATOR [®] Lyophilized	100units×8	144,000	93,600
A0-FR1-020	FabRICATOR [®] Lyophilized	2,000units	213,000	138,450
A0-FR1-050	FabRICATOR [®] Lyophilized	5,000units	342,000	222,300
A0-FR8-020	FabRICATOR [®] Low Endotoxin	2,000units	237,000	154,050
A0-FR8-050	FabRICATOR [®] Low Endotoxin	5,000units	455,000	295,750
A2-FR2-005	FabRICATOR [®] Fab2 Kit Microspin (0.5mg IgG)	1column	180,000	117,000
A2-FR2-025	FabRICATOR [®] Fab2 Kit Microspin (0.5mg IgG)	5columns	479,000	311,350
A0-FR6-010	FabRICATOR [®] Immobilized Microspin (0.5mg IgG)	2columns	160,000	104,000
A0-FR6-025	FabRICATOR [®] Immobilized Microspin (0.5mg IgG)	5columns	361,000	234,650
A0-FR6-100	FabRICATOR [®] Immobilized Midispin (1-10mg IgG)	1column	479,000	311,350

FabALACTICA

- ヒトIgG1のヒンジ領域直上の1か所（…KSCDKT / HTCPCPC…）を特異的に切断
- 中性条件下での反応（還元剤不要）によりインタクトなFabとFcフラグメントを調製可能



製品コード	品名	容量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
A0-AG1-020	FabALACTICA Lyophilized	2,000units	254,000	165,100
A2-AFK-005	FabALACTICA Fab Kit Microspin (0.5mg IgG)	1column	197,000	128,050
A2-AFK-025	FabALACTICA Fab Kit Microspin (0.5mg IgG)	5columns	520,000	338,000
A0-AG6-010	FabALACTICA Immobilized Microspin (0.5mg IgG)	2columns	173,000	112,450
A0-AG6-100	FabALACTICA Immobilized Midispin (5-10mg IgG)	1column	520,000	338,000

GingisKHAN[®]

- ヒトIgG1のヒンジ領域直上を特異的に切断
- 反応試薬がオールインワン
- IgG切断反応が約60分で完了



製品コード	品名	容量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
B0-GKH-020	GingisKHAN [®] Lyophilized	2,000units	213,000	138,450
B0-GFK-020	GingisKHAN [®] Fab Kit (2mg IgG)	1キット	479,000	311,350

FabULOUS

- IgGヒンジ領域直上を特異的に切断
- 幅広い生物種のIgGに適用
- マウスIgG1に対して効率的な消化が可能
- 約60分でIgG切断反応が完了



製品コード	品名	容量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
A0-PU1-020	FabULOUS Lyophilized	2,000units	213,000	138,450
A1-PFK-020	FabULOUS Fab Kit (2mg IgG)	1キット	357,000	232,050

FabRICATOR® Z

- FabRICATOR® (IdeS) の特性をそのまま保持
- マウスIgG2aに対してはFabRICATOR® (IdeS) よりも高活性



製品コード	品名	容量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
A0-FRZ-020	FabRICATOR® Z Lyophilized	2,000units	213,000	138,450
A2-FZ2-005	FabRICATOR® Z Fab2 Kit Microspin (0.5mg IgG)	1column	180,000	117,000
A2-FZ2-025	FabRICATOR® Z Fab2 Kit Microspin (0.5mg IgG)	5columns	479,000	311,350
A0-FZ6-010	FabRICATOR® Z Immobilized Microspin (0.5mg IgG)	2columns	160,000	104,000
A0-FZ6-025	FabRICATOR® Z Immobilized Microspin (0.5mg IgG)	5columns	361,000	234,650

FabRICATOR® MagIC

- FabRICATOR®(IdeS) を磁気ビーズに固定化
- 抗体のヒンジ領域直下を特異的に切断
- 自動化フロー使用でF(ab')₂およびFcフラグメントを20分で調製
- 最大96サンプルを同時に調製



製品コード	品名	容量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
A0-FRM-024	FabRICATOR® MagIC	2mL	262,000	170,300

FabRICATOR® Xtra

- 抗体のヒンジ領域直下を特異的に切断
- LALA変異などの変異ヒンジ領域に活性
- 約1時間でインタクトなF(ab')₂およびFcフラグメントを調製



製品コード	品名	容量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
A0-XA1-020	FabRICATOR® Xtra LALA Lyophilized	2,000units	271,000	176,150

FabDeLLO®

- ヒトIgG1のヒンジ領域直上の1か所 (…KSCDK / THTCPPCP…) を特異的に切断
- LALA変異、LFLF 1 変異などの変異ヒンジ領域を有するヒトIgG1にも活性
- バイスペシフィック抗体にも活性を有し、サブユニットのペアリングの評価が可能
- 約2時間でインタクトなFab及びFc断片を調製可能 (非還元条件)



製品コード	品名	容量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
B1-BD1-008	FabDELLO® Lyophilized	100units×8	144,000	93,600

IgG グリコシダーゼ

酵素	GlycINATOR®	IgGZERO	PNGase F	Endo H
切断部位				
ネイティブIgGでの働き	○	○	○/×	○/×
pH	7.4	7.4	7.5	5-6
反応時間	30 分	30 分	6-24 時間	1-16 時間
IgG特異性	○	○	×	×
糖鎖構造	Fc領域の全ての糖鎖構造	Fc領域の複合型糖鎖構造 (高マンノース型、ハイブリッド型 糖鎖に限る)	コア 1,3 αフコースを除く 全ての糖鎖構造	高マンノース型といくつかの ハイブリッド型糖鎖

GlycINATOR®

- IgG特異的に、Fc領域に結合している糖鎖を加水分解
- 高マンノース型、ハイブリッド型を含むあらゆるN-結合型糖鎖に活性
- ネイティブIgGの糖鎖除去にも使用可能
- ヒトIgG サブクラスおよびその他生物種由来 IgG
(mouse, rat, monkey, sheep, goat, cow, horse) に使用可能



製品コード	品名	容量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
A0-GL1-020	GlycINATOR® Lyophilized	2,000units	218,000	141,700
A0-GL8-020	GlycINATOR® Low Endotoxin	2,000units	234,000	152,100
A0-GL6-010	GlycINATOR® Immobilized Microspin (0.5mg IgG)	2columns	160,000	104,000
A0-GL6-025	GlycINATOR® Immobilized Microspin (0.5mg IgG)	5columns	361,000	234,650
A0-GL6-100	GlycINATOR® Immobilized Midispin (1-10mg IgG)	1column	479,000	311,350

IgGZERO

- IgG特異的に、Fc領域に結合している糖鎖を加水分解
- 複合型N-結合型糖鎖の分解に有用
- 血清存在下で使用可能
- ネイティブIgGの糖鎖除去にも使用可能
- ヒトIgG サブクラスおよびその他生物種由来 IgG
(mouse, rat, monkey, sheep, goat, cow, horse) に使用可能



製品コード	品名	容量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
A0-IZ1-010	IgGZERO Lyophilized	1,000units	115,000	74,750
A0-IZ1-050	IgGZERO Lyophilized	5,000units	430,000	279,500
A0-IZ8-020	IgGZERO Low Endotoxin	2,000units	237,000	154,050
A0-IZ6-010	IgGZERO Immobilized Microspin (0.5mg IgG)	2columns	160,000	104,000
A0-IZ6-025	IgGZERO Immobilized Microspin (0.5mg IgG)	5columns	361,000	234,650
A0-IZ6-100	IgGZERO Immobilized Midispin (1-10mg IgG)	1column	479,000	311,350

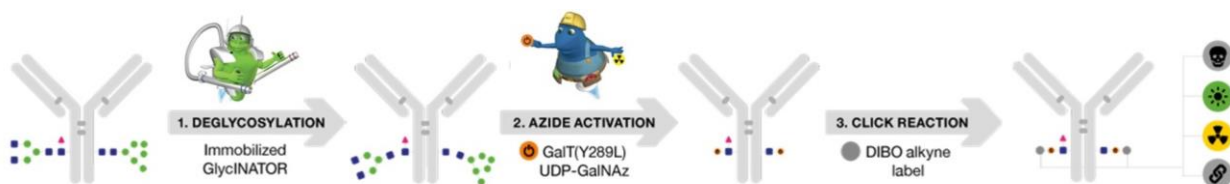
修飾酵素

GlyCLICK®

- Fc領域CH2ドメインのN-結合型糖鎖部位に特異的修飾が可能
- 脱グリコシル化用酵素（GlycINATOR®）とアジド活性化酵素、標識分子のキット製品
- Alexa Fluor® 488, Biotin, deferoxamine (DFO),
monomethyl auristatin E (MMAE), PNU anthracycline payload (PNU)の
標識キットをラインアップ



標識反応の概要



製品コード	品名	容量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
L1-C01-025	GlyCLICK® DFO	1キット	414,000	269,100
L1-A01-025	GlyCLICK® Biotin	1キット	414,000	269,100
L1-F01-025	GlyCLICK® Fluorophore 488	1キット	414,000	269,100
L1-F02-025	GlyCLICK® Fluorophore 555	1キット	414,000	269,100
L1-F03-025	GlyCLICK® Fluorophore 647	1キット	414,000	269,100

TransGLYCIT®

- 約3時間でG0、G1、G2、またはG2S2のいずれかを持つIgGにリモデリングが可能
- 脱グリコシル化用酵素（GlycINATOR®）と糖鎖置換用酵素のキット製品
- 糖転移と同時にIgGを脱フコシル化が可能(TransGLYCIT® Afucosylatedのみ)
- 治療用抗体の構造分析と機能分析に有用



製品コード	品名	容量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
T1-G0F-010	TransGLYCIT® Remodeling G0	1キット	408,000	265,200
T1-G1F-010	TransGLYCIT® Remodeling G1	1キット	408,000	265,200
T1-G2F-010	TransGLYCIT® Remodeling G2	1キット	408,000	265,200
T1-S2F-010	TransGLYCIT® Remodeling G2S2	1キット	408,000	265,200

プロテアーゼ

GingisREX®

- アルギニン残基のC末端を特異的に切断
- アルギニン-プロリン配列の切断が可能
- 反応時間：60分
- 6M Ureaおよび0.1%SDSを含む溶液中で活性を示す



製品コード	品名	容量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
B0-GRX-005	GingisREX® Lyophilized	5µg	213,000	138,450

リンカー切断酵素

GlySERIAS

- 融合タンパク質のGSリンカー (G_4S- , G_xS_x-) やポリグリシンリンカーを切断
- 1hr~の短い反応時間での処理が可能
- 還元剤および補酵素は不要
- 高い再現性



製品コード	品名	容量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
A0-GS1-020	GlySERIAS Lyophilized	2,000units	279,000	181,350
A0-GS6-010	GlySERIAS Lyophilized Immobilized Microspin (0.2mg IgG)	5columns	418,000	271,700

糖鎖分析用酵素

製品コード	品名	容量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
G1-PFA-005	PNGase F Automation	5units×96	135,000	87,750
G1-PFA-050	PNGase F Automation	50units×96	203,000	131,950
G1-PF1-010	PNGase F Lyophilized	1,000units	183,000	118,950
G1-PF6-010	PNGase F Immobilized Microspin (0.2mg IgG)	5columns	203,000	131,950
G1-PF6-020	PNGase F Immobilized Microspin (0.2mg IgG)	10columns	347,000	225,550
G1-SM1-020	SialExo® Lyophilized	2,000units	258,000	167,700
G1-SD2-005	SialExo® 2-3 Lyophilized	500units	213,000	138,450
G1-SM6-010	SialExo® Immobilized Microspin (0.5mg IgG)	2columns	173,000	112,450
G1-SM6-025	SialExo® Immobilized Microspin (0.5mg IgG)	5columns	365,000	237,250
G1-FM1-020	FucosEXO® Lyophilized	2,000units	336,000	218,400
G1-FM6-025	FucosEXO® Immobilized Microspin (0.5mg IgG)	5columns	357,000	232,050
G1-GM1-020	GalactEXO® Lyophilized	2,000units	336,000	218,400
G1-GM6-025	GalactEXO® Immobilized Microspin (0.5mg IgG)	5columns	357,000	232,050
G1-NA1-020	GalNAcEXO® Lyophilized	2,000units	336,000	218,400
G1-NA6-025	GalNAcEXO® Immobilized Microspin (0.5mg IgG)	5columns	357,000	232,050
G2-OP1-020	OpeRATOR® Lyophilized	2,000units	414,000	269,100
G1-IR1-020	ImpaRATOR Lyophilized	2,000units	414,000	269,100
G2-OG1-020	OglyZOR® Lyophilized	2,000units	357,000	232,050
G3-OC6-002	GlycOCATCH® Affinity Purification Microspin (200µg IgG)	1column	283,000	183,950

Pick Up!

GlyCLICK® ADC kit

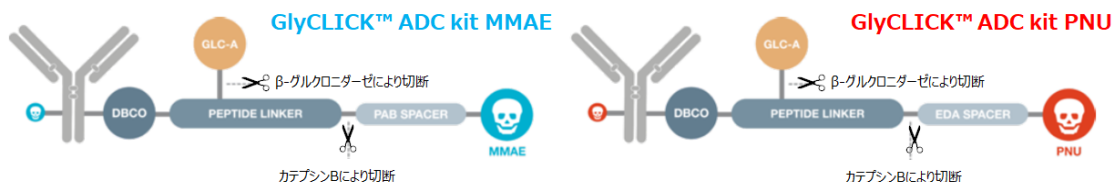
GlyCLICK ADC kitは、Native IgGおよび細胞毒素(ペイロード)を用いることにより、部位特異的な抗体-薬物複合体(ADC)の生成が可能です。

- 1キットで2 mgのIgGを特異的にラベリング
- 部位特異的な抗体-薬物複合体(ADC)の作製が可能
- 強力な細胞毒素(MMAEまたはPNU)と酵素消化を受けやすいリンカーを使用
- 抗体が標的細胞に入ってからペイロードが放出されるため、標的外への毒性を抑制

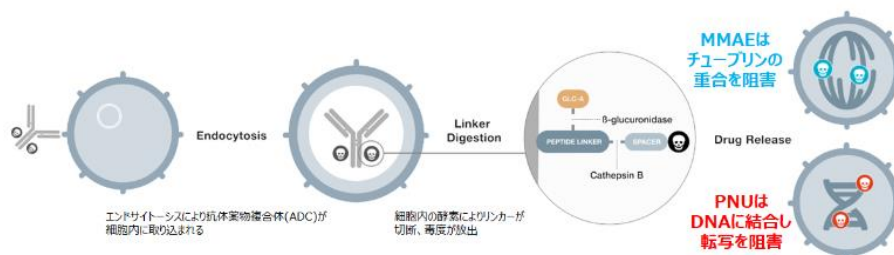


■ リンカーの2段階切断

親水性のリンカーが酵素による2か所の切断部位を持つことで、細胞毒素(ペイロード)を特異的に細胞内で放出します。



■ 細胞内での反応機構



製品コード	品名	容量	希望納入価格(円)
L1-T01-200	GlyCLICK® ADC PNU	1キット	照会
L1-T02-200	GlyCLICK® ADC MMAE	1キット	照会

※本品はキャンペーン対象外です。

- 本文に記載しております試薬は、試験・研究の目的にのみ使用されるもので、「医療品」、「食品」、「生活用品」などとして使用できません。
- 希望納入価格、キャンペーン価格には消費税などが含まれていません。
- 本キャンペーンは富士フイルム和光純薬(株)の代理店・特約店から購入した場合にのみ適用されます。

富士フイルム 和光純薬株式会社

本 社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 TEL 06-6203-3741 (代表)
東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号 TEL 03-3270-8571 (代表)

- 九州営業所 ● 中国営業所
- 東海営業所 ● 横浜営業所
- 筑波営業所 ● 東北営業所
- 北海道営業所

フリーダイヤル 0120-052-099
試薬URL: <https://labchem-wako.fujifilm.com>

■ FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corporation
1600 Bellwood Road, Richmond, VA 23237, USA
TEL: +1-804-714-1920 FAX: +1-804-271-7791

■ FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH
Fuggerstr 12, 41468 Neuss, Germany
TEL: +49-2131-311-0 FAX: +49-2131-311-100

■ 富士フイルム和光(香港)有限公司
Room 1111, 11/F, International Trade Centre,
11-19 Sha Tsui Road, Tsuen Wan, N.T., Hong Kong
TEL: +852-2799-9019 FAX: +852-2799-9808

■ 富士フイルム和光(広州)貿易有限公司
广州市越秀区先烈中路69号东山广场30楼3002-3003室
TEL: +86-20-8732-6381 (广州)
TEL: +86-21-6288-4751 (上海)
TEL: +86-10-6413-6388 (北京)