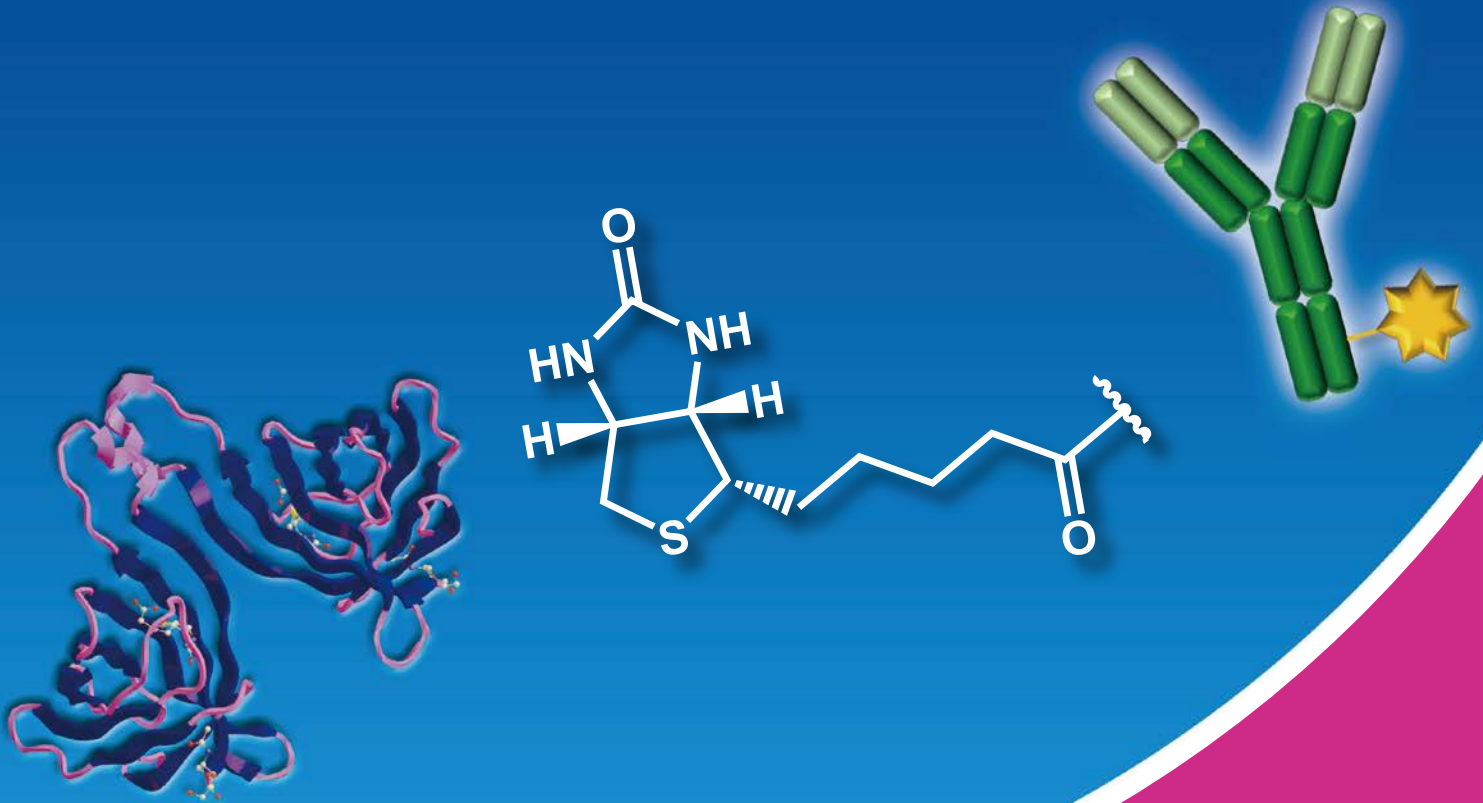


バイオコンジュゲーション試薬

Bioconjugation Reagents



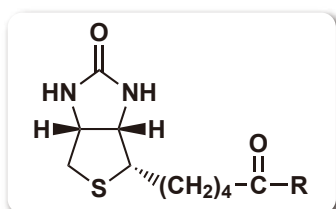
バイオコンジュゲーションは、生体分子であるDNA・RNA・タンパク質・脂質・糖鎖などに、他の機能分子を温和な条件下で化学結合させ、複合体を形成することを示します。形成された複合体は、創薬や受容体結合リガンド発見、疾患診断、ハイスループットスクリーニングなどの新規手法開発に応用されています。近年では、生体分子には存在しない生物直交型の官能基(アジド基など)を利用した化学修飾法も見出されており、その応用研究が盛んになっています。

TCIでは、バイオコンジュゲーションに使われる試薬を多数揃えました。

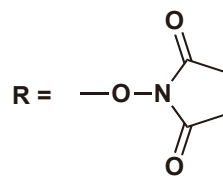
ビオチン標識試薬

アビジン-ビオチン系は、フローサイトメトリー法、ELISA、免疫組織染色、ウェスタンブロッティング法など、バイオ分析、バイオアッセイに広く利用されています。ビオチン標識は、タンパク質、特に抗体の標識に汎用されています。抗体を用いて抗原を検出するイムノアッセイ分野では、一般的な標識方法の一つです。ビオチンの結合対であるアビジンの1つとして、ストレプトアビジンがあります。ビオチン標識体を検出するためには、蛍光や酵素で標識したストレプトアビジンが必要です。このように、ビオチン標識体およびストレプトアビジン標識体がアビジン-ビオチン系の各種アッセイに用いられています。TCIでは、各種リンカー部位および各種官能基を有するビオチン標識試薬をご用意しています。

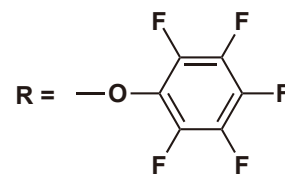
アミノ基用



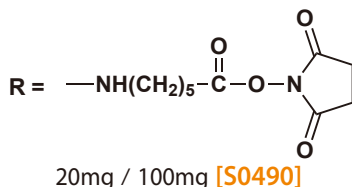
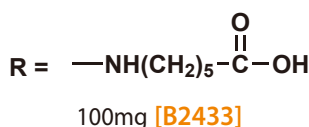
100mg / 1g / 5g
[B0463]



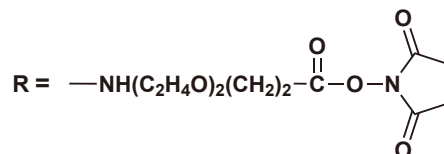
R = —O—N
100mg / 1g
[S0491]



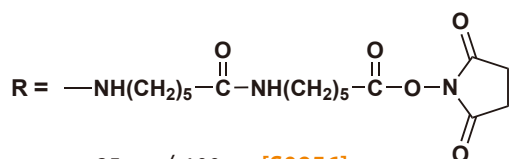
R = —O—
50mg / 250mg
[B3173]



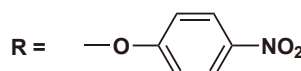
R = —NH(CH₂)₅—C(=O)—O—N
20mg / 100mg [S0490]



R = —NH(C₂H₄O)₂(CH₂)₂—C(=O)—O—N
25mg / 100mg [S0955]
1set(2mg×5) [B6097]

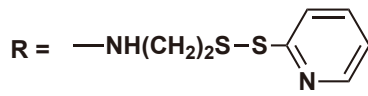


25mg / 100mg [S0956]
1set(2mg×5) [B6096]

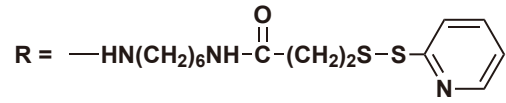


200mg [B4009]

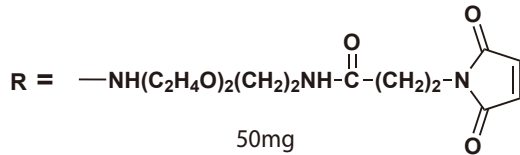
チオール基用



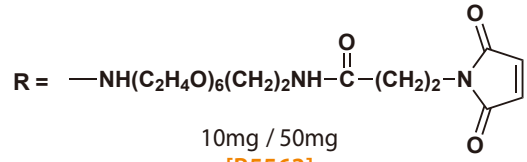
10mg / 50mg
[P2471]



25mg / 100mg
[B5749]

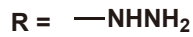


50mg
[B3174]

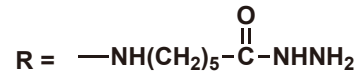


10mg / 50mg
[B5563]

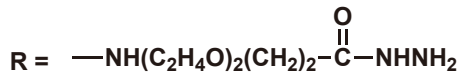
アルデヒド、カルボニル基用



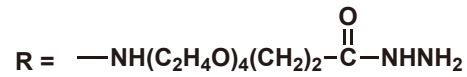
25mg / 100mg
[B2431]



25mg / 100mg
[H1071]

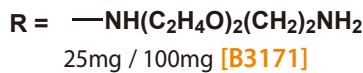


10mg / 50mg
[B5577]

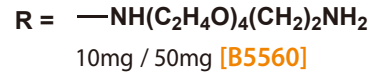


10mg / 50mg
[B5578]

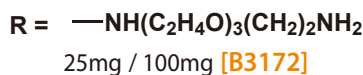
カルボキシル基用



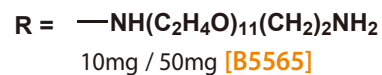
25mg / 100mg [B3171]



10mg / 50mg [B5560]

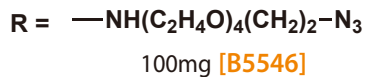


25mg / 100mg [B3172]

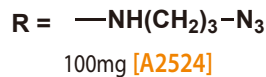


10mg / 50mg [B5565]

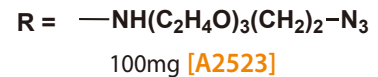
クリック反応用



100mg [B5546]

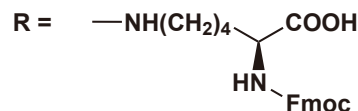


100mg [A2524]



100mg [A2523]

その他用



200mg / 1g
[F1042]

デスチオビオチン標識試薬

Azide-PEG₃-Desthiobiotin
Hydrazide-PEG₄-Desthiobiotin

10mg [A3202]
25mg [H1667]

アビジン

Streptavidin from <i>Streptomyces avidinii</i>	1mg/vial [S0951]
Streptavidin HRP Conjugate	0.1mg/vial [S0972]
Streptavidin FITC Conjugate	0.1mg/vial [S0966]
Streptavidin R-PE Conjugate	0.1mg/vial [T3885]
Streptavidin DTBTA-Eu ³⁺ Conjugate	0.1mg/vial [S0993]
Streptavidin Maleimide Conjugate	0.5mg/vial [T3531]

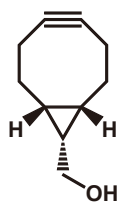
ビオチンコンジュゲート体

Goat Anti-Mouse IgG Biotin Conjugate	0.1mg/vial [G0387]
Goat Anti-Mouse IgM Biotin Conjugate	0.1mg/vial [G0432]
Goat Anti-Rabbit IgG Biotin Conjugate	0.1mg/vial [G0597]
Sheep Anti-Chicken IgY Biotin Conjugate	0.1mg/vial [H1619]
Mouse Anti-Human IgG Fc Biotin Conjugate	0.1mg/vial [M3053]
Anti-Protein A Chicken Polyclonal Antibody Biotin Conjugate	0.05mg/vial [A3045]
Anti-6xHis Monoclonal Antibody (6A12) Biotin Conjugate	0.05mg/vial [A3010]
Anti-Endo-M Polyclonal Antibody Biotin Conjugate	0.1mg/vial [A2959]
Anti-αGal Polyclonal Antibody Biotin Conjugate	0.05mg/vial [A3144]
Anti-NeuGc Polyclonal Antibody Biotin Conjugate	0.05mg/vial [A3294]
Anti-Gb ₃ Monoclonal Antibody Biotin Conjugate	0.05mg/vial [A2822]
Anti-GST Monoclonal Antibody Biotin Conjugate	0.05mg/vial [A3226]
Protein A Biotin Conjugate	1mg/vial [P2407]
AOL (<i>Aspergillus oryzae</i> L-fucose-specific lectin)-Biotin Conjugate	1 mL [A2659]

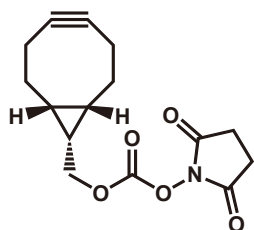
*G0597 は Goat Anti-Rabbit IgG Biotin Conjugate (製品コード : G0389) の後継品です。G0389 をお使いいただいていた方はこちらの製品をお使いください。

銅不要のクリック反应用クロスリンカー

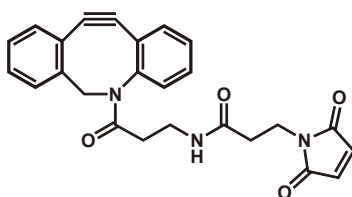
歪んだ構造のシクロオクテン部位を有するため、生体に対して毒性を示す銅 (I) 種を添加しなくとも、アジド基とクリック反応が進行するリンカーです。



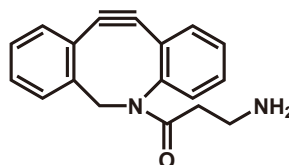
BCN-OH
100mg
[B5467]



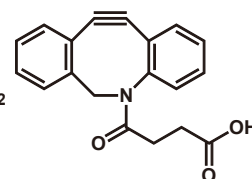
BCN-CO-NHS
10mg / 100mg
[B6275]
1set(2mgx5)
[B6215]



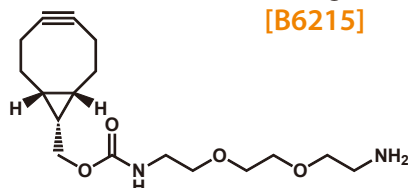
DBCO-maleimide
25mg
[D4739]
1set(2mgx5)
[D5849]



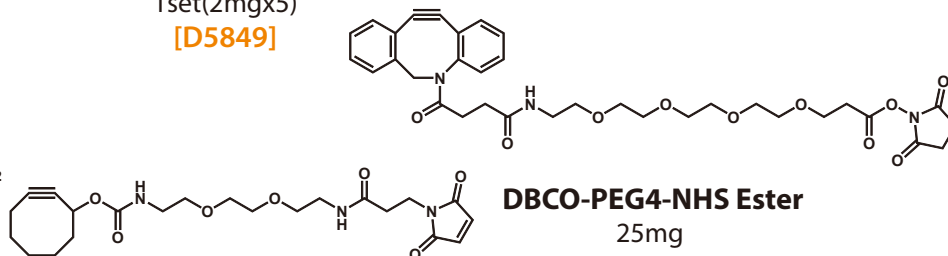
DBCO-amine
25mg / 100mg
[A2763]



DBCO-Acid
250mg
[D5677]



BCN-POE₃-NH₂
25mg / 100mg
[B4062]



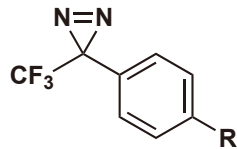
SCO-PEG₂-Maleimide
5mg / 25mg
[C3700]

DBCO-PEG₄-NHS Ester
25mg
[D5922]

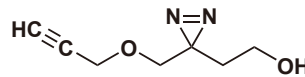
光反応性クロスリンカー

ジアジリン型

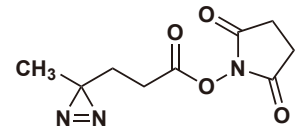
360nm以下のUV照射によりジアジリン部位が脱窒素してカルベンを生成します。カルベンはニトレンなどに比べて反応性が高いため、短時間照射によりクロスリンクします。水とも反応することから、近傍にタンパク質などの対象が存在しない場合には失活し、非特異的なクロスリンクが抑えられます。



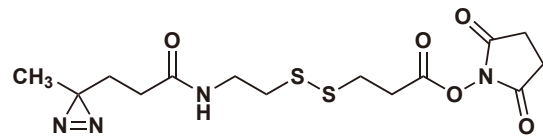
R=CH₂OH 200mg / 1g [T2818]
 R=CH₂Br 200mg / 1g [T2819]
 R=COOH 200mg / 1g [T2820]
 R=CH₂NH₂·HCl 200mg / 1g [T3448]



100mg [P2843]



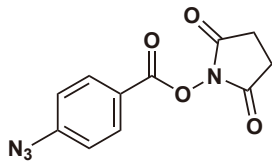
10mg [D5761]



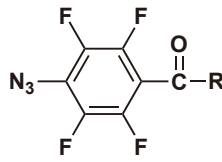
10mg [D5887]

フェニルアジド型

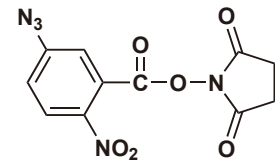
300nm以下のUV照射によりニトレンを生成します。アジド基は構造的に小さいことから、標識した化合物へ与える影響が少ないとされています。しかし、照射するUVが短波長であるため、長時間照射によるタンパク質変性が懸念されます。



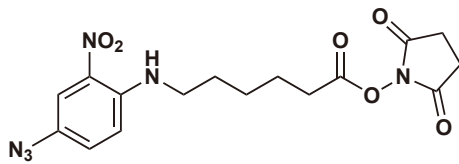
25mg / 100mg [H1760]



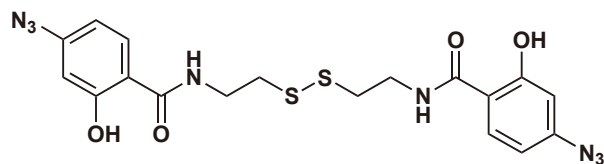
R=OH 1g [A2674]
 R=NHS 200mg / 1g [S0952]



10mg [S0860]



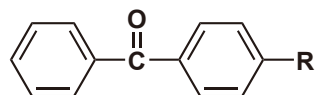
25mg / 100mg [A3318]



10mg [B3790]

ベンゾフェノン型

360nm付近の光照射により励起され、対象分子の炭素上の水素を引き抜くことで共有結合を生じます。励起は可逆的であり、反応しなかったベンゾフェノンに戻るため、反応効率が高いとされます。水とは反応しません。



R=CO-NHS 200mg / 1g [S0863]
 R=maleimide 50mg / 250mg [M3259]

PEG 化試薬

PEG 化抗体、薬物複合体などの複合体の調製にご使用いただける PEG 化剤を取り揃えています。

選択ガイド



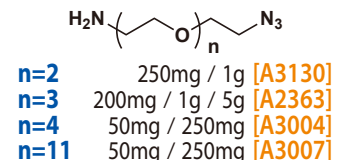
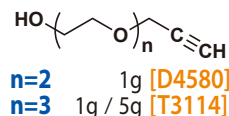
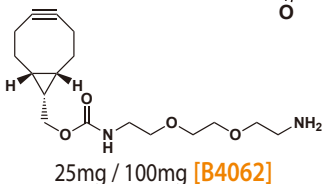
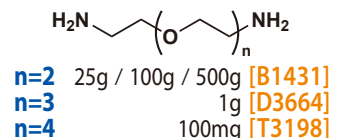
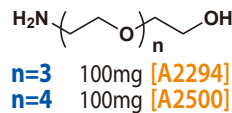
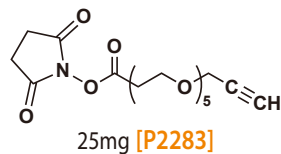
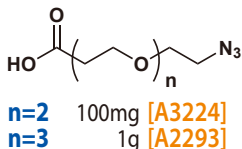
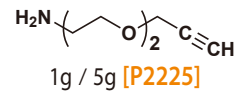
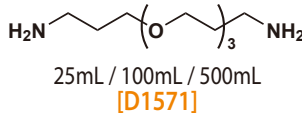
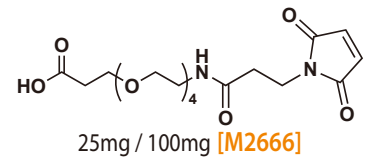
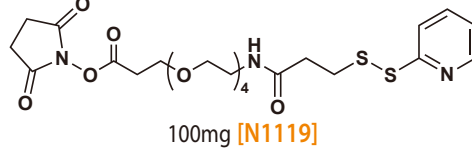
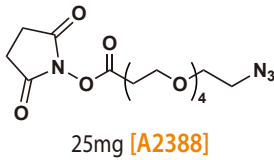
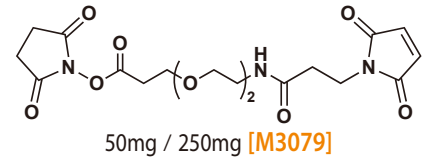
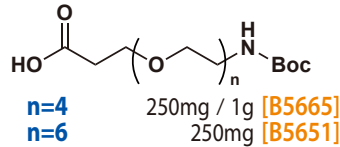
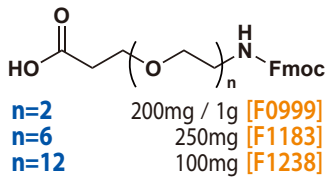
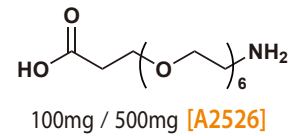
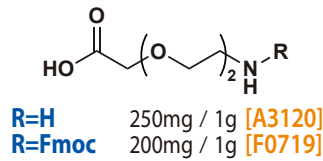
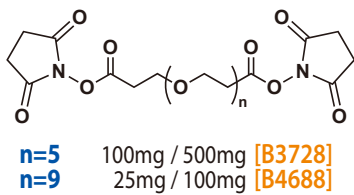
標的基	PEG 化剤	
アミノ基	NHS エステル - (PEG) _n 	n=4 25mg [M2186]
		n=8 25mg [M2187]
		n=12 25mg [M2188]
カルボキシ基	アミノ基 - (PEG) _n 	n=4 100mg [M2501]
		n=8 50mg / 250mg [O0457]
		n=24 25mg / 100mg [M3048]
チオール基	マレイミド基 - (PEG) _n 	n=12 25mg [M3051]
		n=24 25mg [M3052]
アジド基	ジスルフィド基 - (PEG) _n 	n=4 100mg [T3199]
アジド基	アルキニル基 - (PEG) _n 	n=4 25mg / 100mg [P2249]
末端アルキン シクロオクチン類	アジド基 - (PEG) _n 	n=4 25mg / 100mg [A2728]
		n=8 25mg / 100mg [A2727]
		n=12 25mg [M3049]
		n=24 25mg / 100mg [M3050]
アミノ基など	ブロモ基 - (PEG) _n 	n=2 5g / 25g [B4736]
		n=3 5g / 25g [D3831]
		n=4 5g / 25g [T2634]
その他	ヒドロキシ基 - (PEG) _n 	n=2 25mL / 500mL [M0537]
		n=3 25mL / 500mL [T0709]
		n=4 5g / 25g [T1372]
		n=5 1g / 5g [P1159]
		n=6 1g / 5g / 25g [H0808]
		n=7 1g / 5g [H1046]
		n=8 1g / 5g [O0296]
		n=9 500mg / 1g [N0699]
n=12 100mg / 1g [D2904]		

PEGリンカー

選択ガイド

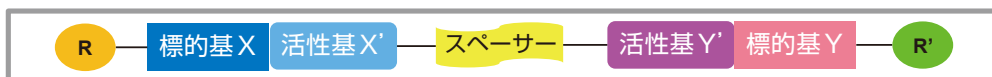


標的基 X	標的基 Y	PEGリンカー	
アミノ基	アミノ基	NHSエステル-(PEG) _n -NHSエステル	[B3728](PEG5) [B4688](PEG9)
	カルボキシ基	カルボキシ基-(PEG) _n -アミノ基	[A3120](PEG2) [A2526](PEG6)
		カルボキシ基-(PEG) _n -Bocアミノ基	[B5665](PEG4) [B5651](PEG6)
		カルボキシ基-(PEG) _n -Fmocアミノ基	[F0719](PEG2) [F0999](PEG2) [F1183](PEG6) [F1238](PEG12)
	チオール基	NHSエステル-(PEG) _n -マレイミド基	[M3079](PEG2)
		カルボキシ基-(PEG) _n -マレイミド基	[M2666](PEG4)
		NHSエステル-(PEG) _n -保護チオール基	[N1119](PEG4)
アルキン シクロオクテン	NHSエステル-(PEG) _n -アジド基	[A2388](PEG4)	
	カルボキシ基-(PEG) _n -アジド基	[A3224](PEG2) [A2293](PEG3)	
	NHSエステル-(PEG) _n -アルキン	[P2283](PEG5)	
カルボキシ基	カルボキシ基	アミノ基-(PEG) _n -アミノ基	[B1431](PEG2) [D3664](PEG3) [T3198](PEG4) [D1571](PEG3)
	アジド基	アミノ基-(PEG) _n -アルキン	[P2225](PEG2)
		アミノ基-(PEG) _n -シクロオクテン	[B4062](PEG2)
	アルキン シクロオクテン	アミノ基-(PEG) _n -アジド基	[A3130](PEG2) [A2363](PEG3) [A3004](PEG4) [A3007](PEG11)
その他	アジド基	ヒドロキシ基-(PEG) _n -アルキン	[D4580](PEG2) [T3114](PEG3)
	アルキン / シクロオクテン	ヒドロキシ基-(PEG) _n -アジド基	[A2294](PEG3) [A2500](PEG4)

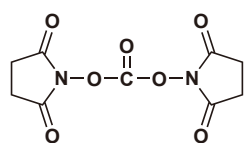


二官能性リンカー

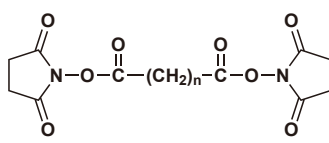
選択ガイド



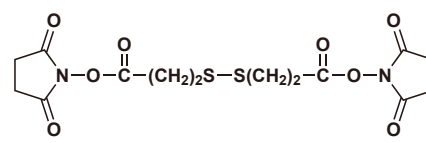
標的基 X	標的基 Y	リンカー	
アミノ基	アミノ基	NHSエステル(スペーサー)-NHSエステル [D1662][D3895][D4019]	
		NHSエステル(ジスルフィド)-NHSエステル [D2473]	
		カルボキシ基(ジスルフィド)-カルボキシ基 [D0945][D0947][D1757][D3670]	
		アルデヒド基(スペーサー)-アルデヒド基 [G0067][G0068]	
		イミドエステル(スペーサー)-イミドエステル [A0806][P0892][S0246]	
		フルオロベンゼン(スペーサー)-フルオロベンゼン [D1649][D0536]	
	カルボキシ基	カルボキシ基(スペーサー)-アミノ基 [G0099][A0180][A0282][A0663][A0312][A0311][A0932]	
		NHSエステル(スペーサー)-Bocアミノ基 [B5684]	
		チオール基	NHSエステル(スペーサー)-マレイミド基 [S0427][S0399][S0428][S0882][S0853][S0883][S0398][S0861][S0881]
			カルボキシ基(スペーサー)-マレイミド基 [M1962][M2337][M2338][M3143]
			カルボキシ基(スペーサー)-チオール基 [M0052]
		NHSエステル(スペーサー)-保護チオール基 [S0431][S0859][S0819]	
		カルボキシ基(スペーサー)-ジスルフィド [L0058]	
		アジド基	カルボキシ基(スペーサー)-アルキン/シクロオクチン [P0497][H0882][U0054][P2341]
		アルキン/シクロオクチン	カルボキシ基(スペーサー)-アジド基 [A2729]
その他	NHSエステル(スペーサー)-アクリル基 [S0814][S0812]		
	NHSエステル(スペーサー)-その他 [S0852][S0844][S0893]		
カルボキシ基	チオール基	アミノ基(スペーサー)-マレイミド基 [A2436]	
	アジド基	アミノ基(スペーサー)-チオール基 [A0648]	
	アルキン/シクロオクチン	アミノ基(スペーサー)-アルキン/シクロオクチン [P0911][A2763]	
		アミノ基(スペーサー)-アジド基 [A2738]	
アルデヒド基	アルデヒド基	ヒドラジド基(スペーサー)-ヒドラジド基 [C0803][O0083][S0482][A0170][A0746][S0224][D2342]	
	チオール基	ヒドラジド基(スペーサー)-マレイミド基 [M2703][M2735]	
チオール基	チオール基	マレイミド基(スペーサー)-マレイミド基 [B3805][E0482][B1787]	
		マレイミド基(ジスルフィド)-マレイミド基 [B5699]	
	アジド基	マレイミド基(スペーサー)-アルキン/シクロオクチン [D4739][P2139]	
アジド基	その他	アルキン(スペーサー)-ヒドロキシル基 [P0536][B0799][P0817][H0687][H1474][O0445][D3710][U0055]	
		シクロオクチン(スペーサー)-ヒドロキシ基 [B5467]	



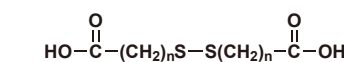
5g / 25g [D1662]



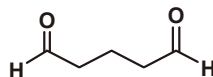
n=6 1g / 5g [D3895]
n=8 1g / 5g [D4019]



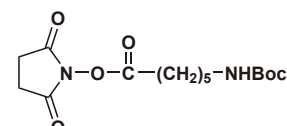
200mg / 1g / 5g [D2473]



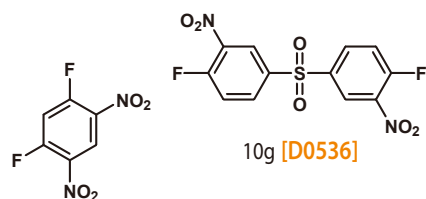
n=1 25g [D0945]
n=2 25g / 100g / 500g [D0947]
n=3 (>95.0%) 5g / 25g [D1757]
n=3 (>99.0%) 1g [D3670]



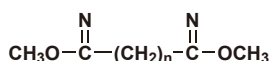
25mL / 500mL [G0067]
25mL / 500mL [G0068]



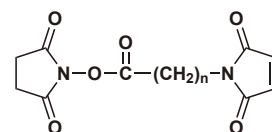
1g / 5g [B5684]



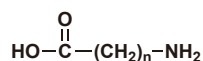
5g / 25g [D1649]



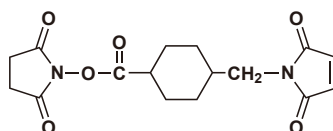
n=4 5g / 25g [A0806]
n=5 5g / 25g [P0892]
n=6 5g / 25g [S0246]



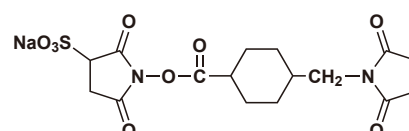
n=2 100mg / 1g / 5g [S0427]
n=3 100mg / 1g / 5g / 25g [S0399]
n=5 1g / 5g / 25g [S0428]
n=10 20mg [S0882]



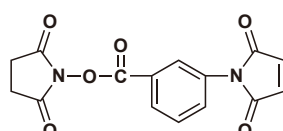
n=1 25g [G0099]
 n=2 25g / 500g [A0180]
 n=3 25g / 100g / 500g [A0282]
 n=4 5g / 25g [A0663]
 n=5 25g / 500g [A0312]
 n=6 1g / 5g / 25g [A0311]
 n=11 25g / 500g [A0932]



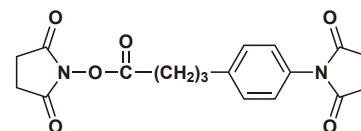
100mg / 1g
 [S0853]



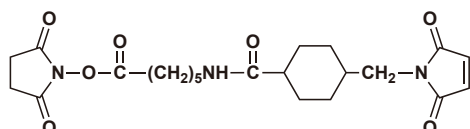
20mg / 100mg
 [S0883]



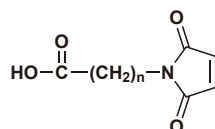
100mg / 1g
 [S0398]



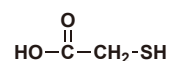
10mg
 [S0861]



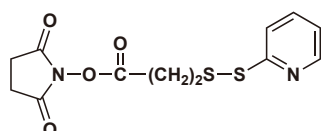
25mg
 [S0881]



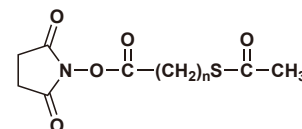
n=1 50mg / 250mg [M3143]
 n=2 200mg / 1g / 5g [M1962]
 n=3 1g / 5g [M2337]
 n=5 1g / 5g [M2338]



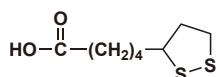
25g / 500g
 [M0052]



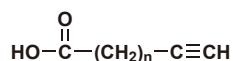
250mg / 1g / 5g
 [S0819]



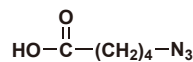
n=1 1g / 5g [S0431]
 n=2 100mg [S0859]



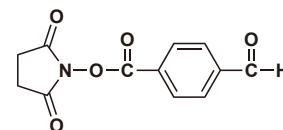
5g / 25g
 [L0058]



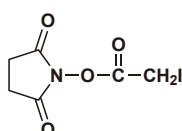
n=0 5g / 25g [P0497]
 n=2 1g / 5g [P2341]
 n=3 5g / 25g [H0882]
 n=8 1g / 5g [U0054]



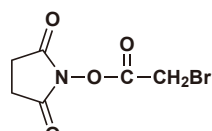
200mg
 [A2729]



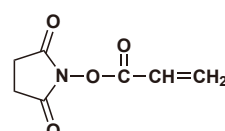
100mg
 [S0893]



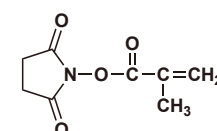
100mg
 [S0844]



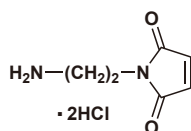
100mg
 [S0852]



5g / 25g
 [S0814]



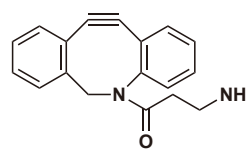
5g / 25g
 [S0812]



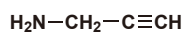
200mg / 1g
 [A2436]



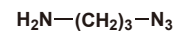
25g / 500g
 [A0648]



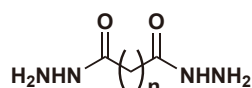
25mg / 100mg
 [A2763]



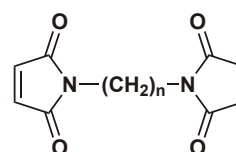
5mL / 25mL
 [P0911]



100mg
 [A2738]



n=0 25g [O0083]
 n=2 25g / 100g / 500g [S0482]
 n=4 25g / 250g [A0170]
 n=7 25g [A0746]
 n=8 25g / 500g [S0224]
 n=10 25g / 500g [D2342]

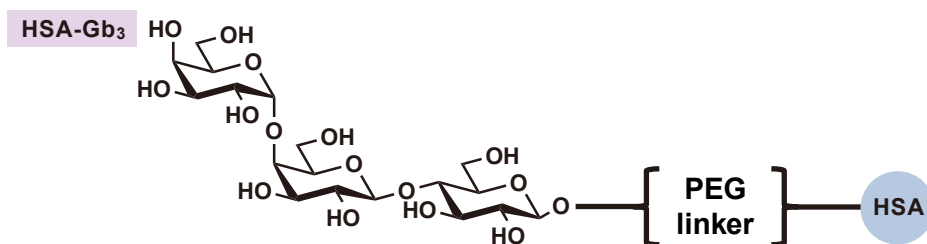


n=2 100mg [E0482]
 n=4 100mg / 1g [B3805]
 n=6 100mg [B1787]

糖鎖-タンパク質コンジュゲート試薬

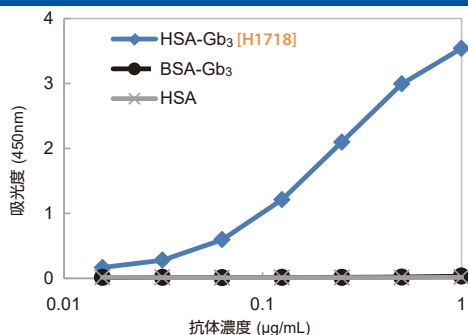
高純度な合成糖鎖をヒト血清アルブミン (HSA) にコンジュゲートした糖タンパク質です。抗体をはじめとする糖結合分子の評価にご活用ください。本製品で使用しているHSAは植物で産生させた組換え体HSAで、動物由来成分は含まず、ウイルス汚染の懸念もありません。天然ヒト血清アルブミンと同等の構造、特性、生理活性を有しています。

以下にご紹介する糖鎖コンジュゲート以外にも、お客様の要望に合わせた糖タンパク質を受託製造することも可能です。ぜひお問い合わせください。



HSA-Gb ₃	0.1mg/vial [H1718]
HSA-Gb ₅	0.1mg/vial [H1777]
HSA-Lewis X	0.1mg/vial [H1719]
HSA-Sialyl Lewis X	0.1mg/vial [H1730]
HSA-GM1 Pentasaccharide	0.1mg/vial [H1767]
HSA-Globo-H	0.1mg/vial [H1794]
HSA-L1-L1	0.1mg/vial [H1782]

抗Gb₃抗体 [A2506]によるグロボトリオース構造の特異的検出



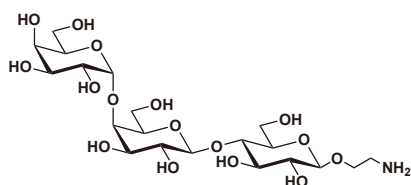
抗Gb₃抗体[A2506]はHSA-Gb₃[H1718]に反応する一方、還元開裂して結合したBSA-Gb₃には全く反応しません。還元開裂法により作製されたBSA-Gb₃は、エピトープの還元末端は開裂してからBSAと結合しています。しかしながら、HSA-Gb₃[H1718]は還元末端が閉環した状態でPEGリンカーを用いてHSAと結合しているため、エピトープの構造を損なうことなくコンジュゲートしています。

ELISAプレートにコートした各サンプルに対し、抗Gb₃抗体[A2506]を反応させて適切な二次抗体で検出。

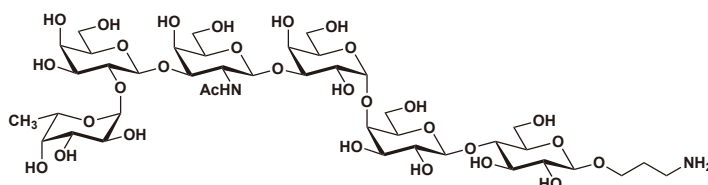
関連製品

アミノグリコシド

Gb₃-β-ethylamine [G0402]

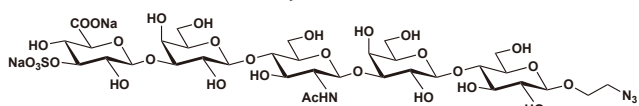


Globo-H-PrNH₂ [G0447]

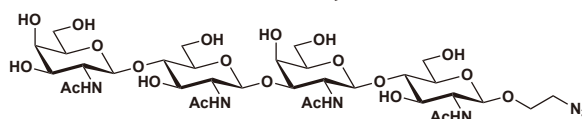


アジドグリコシド

HNK-1 Ethylazide [H1333]



LacDiNAc Dimer Ethylazide [L0237]



使い切り容量のコンジュゲーション試薬

ビオチン標識用

Biotin-LC-LC-NHS (2mg×5)

1set [B6096]

Biotin-PEG₂-NHS (2mg×5)

1set [B6097]

使用手順

使用準備：ご使用には10 mMのビオチン化溶液をおすすめします。目的サンプルのビオチン化には、その15倍モル量のビオチン化試薬をご使用ください。以下の式で、10 mMビオチン化溶液の量を計算できます。

例：2 mgのIgG (分子量1)のビオチン化の場合

$$2 \text{ [mg IgG]} \times 10^{-3} \text{ [g/mg]} \times 1/1 \text{ [mol/g]} \times 15 \text{ [倍量]} \\ = A \text{ [\mu L of 10 mM ビオチン化溶液]} \times 10^{-6} \text{ [L/\mu L]} \times 10 \text{ [mmol/L]} \times 10^{-3} \text{ [mol/mmol]}$$

$$A = 20 \text{ [\mu L of 10 mM ビオチン化溶液]}$$

使用方法：

1. 各製品を室温に戻す。
2. 2 mgのBiotin-LC-LC-NHS [B6096]を350 μ LのDMSOまたはDMFに溶解する、もしくは2 mgのBiotin-PEG₂-NHS [B6097]を400 μ LのPBSに溶解し、10 mMのビオチン化溶液を準備する。
3. 目的のサンプルをPBS等のバッファー(*)に1-10 mg/mLの濃度で溶解する。
4. 上記で計算した10 mMビオチン化溶液A μ Lを加え、30分間室温で反応させる。
5. 未反応の試薬を脱塩カラム等で、もしくは透析法を用いて取り除く。

*注意：目的のサンプルをバッファーに溶解する際、アミノ基を有するもの(トリスなど)のバッファーのご使用は避けてください。

チオール基を介したタンパク質コンジュゲート作成用

Bovine Serum Albumin Maleimide Conjugate (1mg×3)

1set [B5944]

Horseradish Peroxidase Maleimide Conjugate (0.5mg×3)

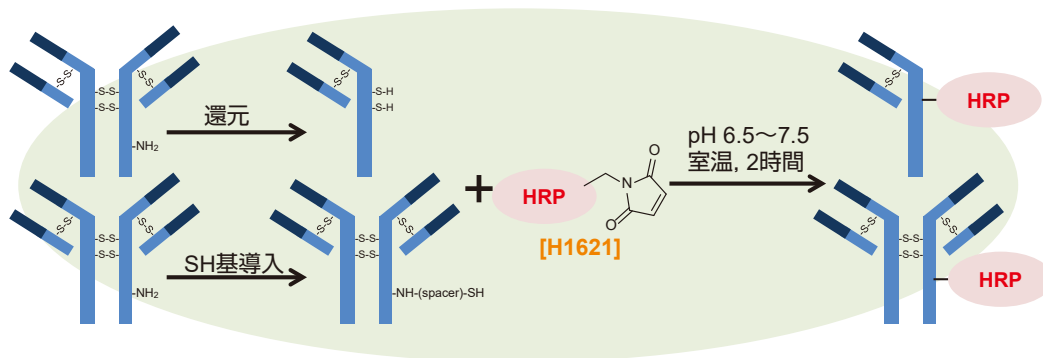
1set [H1621]

Streptavidin Maleimide Conjugate (0.5mg×1)

1set [T3531]

使用例：H1621を用いた抗体のHRP標識

抗体のような遊離SH基を持たないタンパク質は、DTT [D3647]、2-MEA [A0296]などの還元剤でジスルフィド結合を還元し、SH基を露出させることができます。SATA [S0431]、SATP [S0859]、2-IminothiolaneなどのSH導入試薬を用いることで第一級アミンにSH基を導入することも可能です。



還元した抗体 (Goat Anti-Mouse IgG) をH1621と反応させ、HRP標識した例をご紹介します。反応条件の注意点などについては、弊社ウェブサイトのH1621の製品詳細ページをご覧ください。

- 反応手順
- 1) 抗体1モル当たりにつき3モルのDTTを加える。
 - 2) 37 °Cで90分間、抗体の還元処理を行う。
 - 3) 反応後、ゲルろ過カラムや透析、限外濾過により抗体溶液からDTTを取り除く。
 - 4) 精製した抗体と同じ重量のH1621を添加し、室温(25 °C)で2時間反応させる。

官能基形成試薬および縮合剤

チオール基形成(ジスルフィド還元)試薬

2-Aminoethanethiol Hydrochloride (=2-MEA)	25g / 100g / 500g	[A0296]
DL-Dithiothreitol (= DTT)	1g / 5g / 25g	[D1071]
2-Mercaptoethanol (= 2-ME)	25g / 500g	[M0058]
Cystamine Dihydrochloride	25g / 100g / 500g	[C0875]
Tris(2-carboxyethyl)phosphine Hydrochloride (= TCEP)	1g / 5g / 25g	[T1656]

チオール基導入試薬

N-Succinimidyl S-Acetylthioglycolate (= SATA)	1g / 5g	[S0431]
N-Succinimidyl 3-(Acetylthio)propionate (= SATP)	100mg	[S0859]
N-Acetyl-DL-homocystein Thiolactone	5g / 25g	[A2144]

ジスルフィド結合形成試薬

5,5'-Dithiobis(2-nitrobenzoic Acid) (= DTNB)	1g / 5g / 25g	[D0944]
--	---------------	---------

カルボキシル基導入試薬

4-(N-Maleimidomethyl)cyclohexane-1-carboxylic Acid	1g / 5g	[M3218]
trans-4-(N-Maleimidomethyl)cyclohexane-1-carboxylic Acid	1g / 5g	[M3219]
Succinic Anhydride	25g / 500g	[S0107]

N-ヒドロスクシンイミド(NHS)エステル化試薬

N-Hydroxysuccinimide (= NHS)	25g / 100g / 500g	[H0623]
N-Hydroxysulfosuccinimide Sodium Salt (= SulfoNHS)	200mg / 1g	[H1304]
N-Succinimidyl Trifluoroacetate (= TFA-NHS)	1g	[S0915]

イミン還元剤

Sodium Cyanoborohydride	5g / 25g / 250g	[S0396]
-------------------------	-----------------	---------

縮合剤

1,1'-Carbonyldiimidazole (= CDI)	5g / 25g / 250g	[C0119]
1-Cyclohexyl-3-(2-morpholinoethyl)carbodiimide Metho- <i>p</i> -toluenesulfonate (= CMC)	5g / 25g	[C0793]
1-(3-Dimethylaminopropyl)-3-ethylcarbodiimide Hydrochloride (= EDC-HCl)	5g / 25g / 100g / 250g	[D1601]
1-(3-Dimethylaminopropyl)-3-ethylcarbodiimide (= EDC)	5g / 25g / 100g	[D4029]
4-(4,6-Dimethoxy-1,3,5-triazin-2-yl)-4-methylmorpholinium Chloride (= DMT-MM)	5g / 25g	[D2919]

東京化成工業株式会社

試薬製品について

- 本社営業部 〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町 16-12 T-PLUS 日本橋小伝馬町8階
Tel: 03-3668-0489 Fax: 03-3668-0520 E-mail: Sales-JP@TCIchemicals.com
- 大阪営業部 〒541-0041 大阪府大阪市中央区北浜1-1-21 第2中井ビル1階
Tel: 06-6228-1155 Fax: 06-6228-1158 E-mail: osaka-s@TCIchemicals.com

スケールアップ、受託サービス(合成・開発・製造)について

- 化成品営業部 〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町 16-12 T-PLUS 日本橋小伝馬町8階
Tel: 03-5651-5171 Fax: 03-5640-8021 E-mail: finechemicals@TCIchemicals.com

弊社製品取扱店

本誌掲載の化学品は試験・研究用にのみ使用するものです。化学知識のある専門家以外の方のご使用はお避けください。品目や製品情報等、掲載内容の変更を予告なく行う場合があります。内容の一部または全部の無断転載・複製はご遠慮ください。