

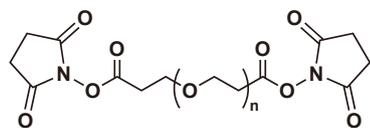
## クロスリンカー

## PEGリンカー

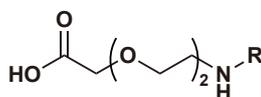
選択ガイド



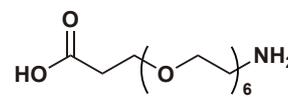
標的基 X	標的基 Y	PEGリンカー	
アミノ基	アミノ基	NHSエステル-(PEG) <sub>n</sub> -NHSエステル	[B3728](PEG5) [B4688](PEG9)
	カルボキシ基	カルボキシ基-(PEG) <sub>n</sub> -アミノ基	[A3120](PEG2) [A2526](PEG6)
		カルボキシ基-(PEG) <sub>n</sub> -Bocアミノ基	[B5665](PEG4) [B5651](PEG6)
		カルボキシ基-(PEG) <sub>n</sub> -Fmocアミノ基	[F0719](PEG2) [F0999](PEG2) [F1183](PEG6)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



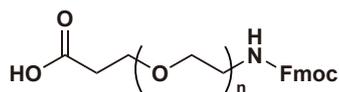
n=5 100mg / 500mg [B3728]  
n=9 25mg / 100mg [B4688]



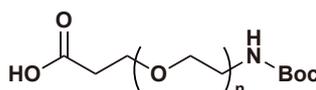
R=H 250mg / 1g [A3120]  
R=Fmoc 200mg / 1g [F0719]



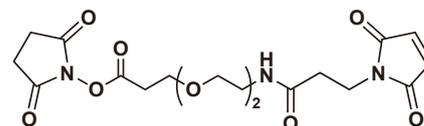
100mg / 500mg [A2526]



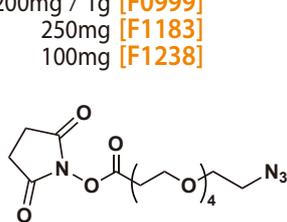
n=2 200mg / 1g [F0999]  
n=6 250mg [F1183]  
n=12 100mg [F1238]



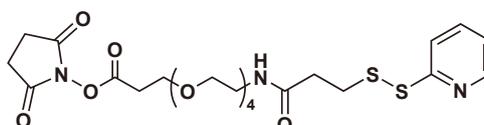
n=4 250mg / 1g [B5665]  
n=6 250mg [B5651]



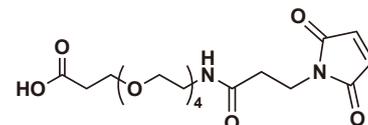
50mg / 250mg [M3079]



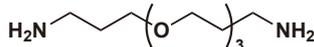
25mg [A2388]



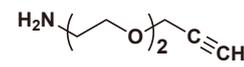
100mg [N1119]



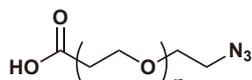
25mg / 100mg [M2666]



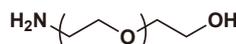
25mL / 100mL / 500mL [D1571]



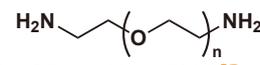
1g / 5g [P2225]



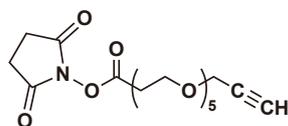
n=2 100mg [A3224]  
n=3 1g [A2293]



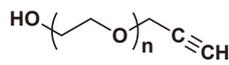
n=3 100mg [A2294]  
n=4 100mg [A2500]



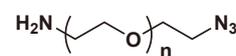
n=2 25g / 100g / 500g [B1431]  
n=3 1g [D3664]  
n=4 100mg [T3198]



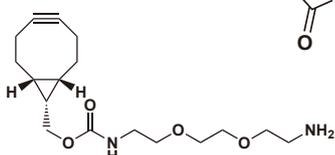
25mg [P2283]



n=2 1g [D4580]  
n=3 1g / 5g [T3114]



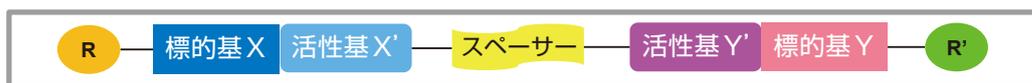
n=2 250mg / 1g [A3130]  
n=3 200mg / 1g / 5g [A2363]  
n=4 50mg / 250mg [A3004]  
n=11 50mg / 250mg [A3007]



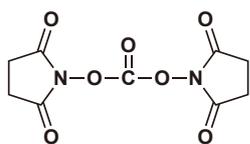
25mg / 100mg [B4062]

## 二官能性リンカー

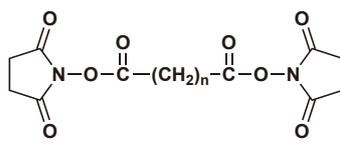
選択ガイド



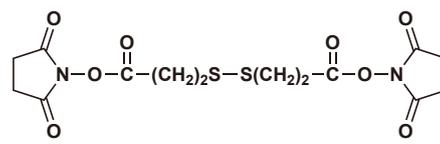
標的基 X	標的基 Y	リンカー		
アミノ基	アミノ基	NHSエステル-(スペーサー)-NHSエステル	[D1662][D3895][D4019]	
		NHSエステル-(ジスルフィド)-NHSエステル	[D2473]	
		カルボキシ基-(ジスルフィド)-カルボキシ基	[D0945][D0947][D1757][D3670]	
		アルデヒド基-(スペーサー)-アルデヒド基	[G0067][G0068]	
		イミドエステル-(スペーサー)-イミドエステル	[A0806][P0892][S0246]	
		フルオロベンゼン-(スペーサー)-フルオロベンゼン	[D1649][D0536]	
	カルボキシ基	カルボキシ基	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][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]
			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]
			カルボキシ基-(スペーサー)-アジド基	[A2729]
アジド基	アルキン/シクロオクチン	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]	
		アミノ基-(スペーサー)-マレイミド基	[A2436]	
カルボキシ基	チオール基	アミノ基-(スペーサー)-チオール基	[A0648]	
	アジド基	アミノ基-(スペーサー)-アルキン/シクロオクチン	[P0911][A2763]	
	アルキン/シクロオクチン	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	チオール基	ヒドラジド基-(スペーサー)-マレイミド基	[M2703][M2735]	
	アジド基	マレイミド基-(スペーサー)-マレイミド基	[B3805][E0482][B1787]	
アジド基	その他	マレイミド基-(ジスルフィド)-マレイミド基	[B5699]	
		マレイミド基-(スペーサー)-アルキン/シクロオクチン	[D4739][P2139]	
		アルキン-(スペーサー)-ヒドロキシ基	[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]	



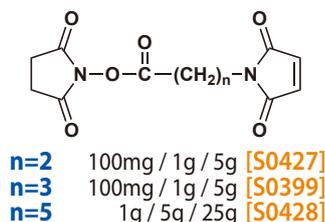
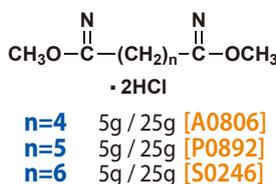
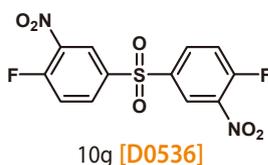
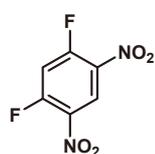
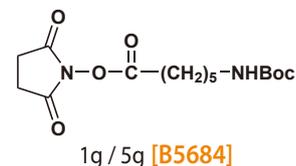
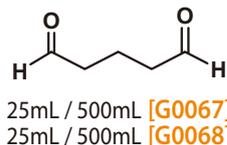
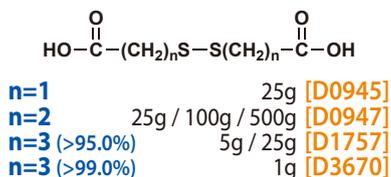
5g / 25g [D1662]

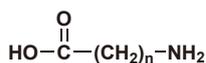


n=6 1g / 5g [D3895]  
n=8 1g / 5g [D4019]

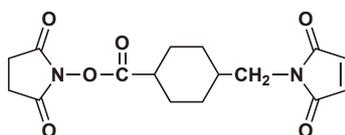


200mg / 1g / 5g [D2473]

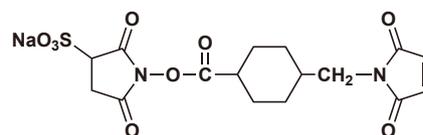




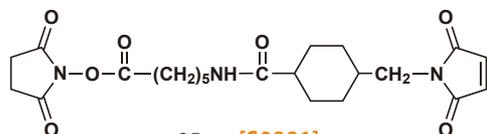
- n=1** 25g / 500g [G0099]
- n=2** 25g / 500g [A0180]
- n=3** 25g / 100g / 500g [A0282]
- n=4** 5 / 25g [A0663]
- n=5** 25g / 500g [A0312]
- n=6** 1g / 5g / 25g [A0311]
- n=11** 25g / 500g [A0932]



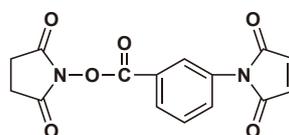
100mg / 1g [S0853]



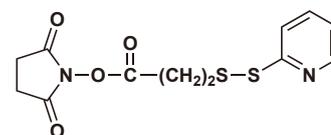
20mg / 100mg [S0883]



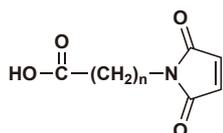
25mg [S0881]



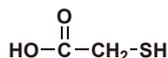
100mg / 1g [S0398]



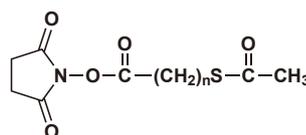
250mg / 1g / 5g [S0819]



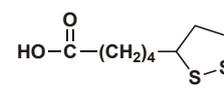
- n=1** 50mg / 250mg [M3143]
- n=2** 200mg / 1g / 5g [M1962]
- n=3** 1g / 5g [M2337]
- n=5** 1g / 5g [M2338]



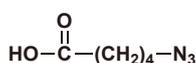
25g / 500g [M0052]



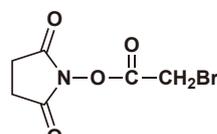
- n=1** 1g / 5g [S0431]
- n=2** 100mg [S0859]



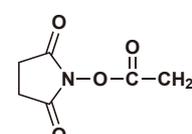
5g / 25g [L0058]



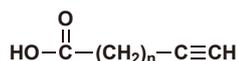
200mg [A2729]



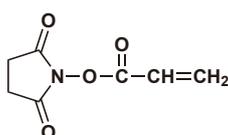
100mg 14,900円  
[S0852]



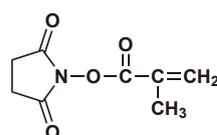
100mg [S0844]



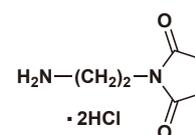
- n=0** 5g / 25g [P0497]
- n=2** 1g / 5g [P2341]
- n=3** 5g / 25g [H0882]
- n=8** 1g / 5g [U0054]



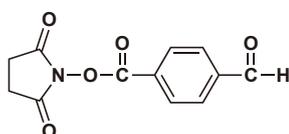
5g / 25g [S0814]



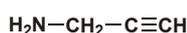
5g / 25g [S0812]



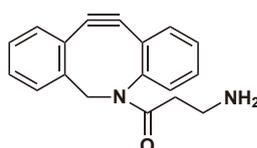
200mg / 1g [A2436]



100mg [S0893]



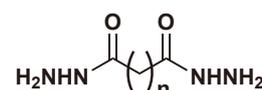
5mL / 25mL [P0911]



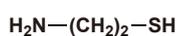
25mg / 100mg [A2763]



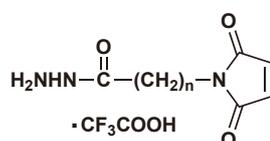
100mg [A2738]



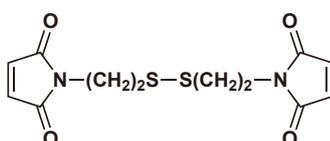
- n=0** 25g [O0083]
- n=2** 25g / 100g / 500g [S0482]
- n=4** 25g / 250g [A0170]
- n=7** 25g [A0746]
- n=8** 25g / 500g [S0224]
- n=10** 25g / 500g [D2342]



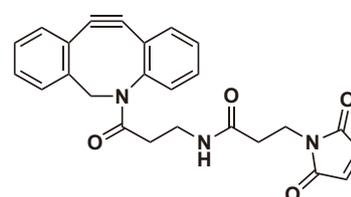
25g / 500g [A0648]



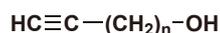
**n=5** 250mg [M2735]



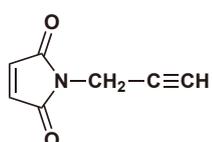
25mg / 100mg [B5699]



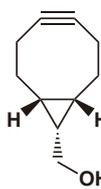
25mg [D4739]



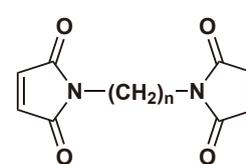
- n=1** 25mL / 100mL / 500mL [P0536]
- n=2** 5mL / 25mL [B0799]
- n=3** 5mL / 25mL [P0817]
- n=4** 5mL / 25mL [H0687]
- n=5** 5mL [H1474]
- n=6** 1mL / 5mL [O0445]
- n=8** 5g / 25g [D3710]
- n=9** 5g [U0055]



25mg / 100mg [P2139]



100mg [B5467]

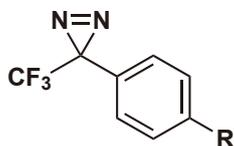


- n=2** 100mg [E0482]
- n=4** 100mg / 1g [B3805]
- n=6** 100mg [B1787]

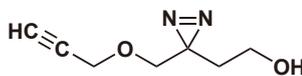
## 光反応性クロスリンカー

### ジアジリン型

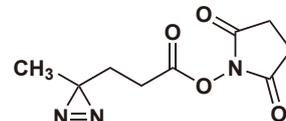
360nm以下のUV照射によりジアジリン部位が脱窒素してカルベンを生成します。カルベンはニトレンなどに比べて反応性が高いため、短時間照射によりクロスリンクします。水とも反応することから、近傍にタンパク質などの対象が存在しない場合には失活し、非特異的なクロスリンクが抑えられます。



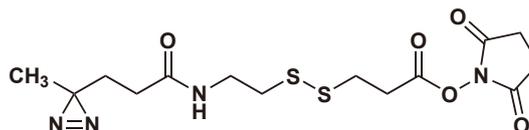
R=CH<sub>2</sub>OH 200mg / 1g [T2818]  
 R=CH<sub>2</sub>Br 200mg / 1g [T2819]  
 R=COOH 200mg / 1g [T2820]  
 R=CH<sub>2</sub>NH<sub>2</sub>·HCl 200mg / 1g [T3448]



100mg [P2843]



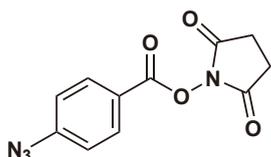
10mg [D5761]



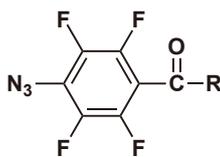
10mg [D5887]

### フェニルアジド型

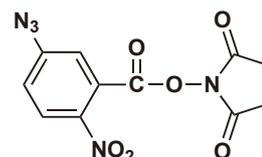
300nm以下のUV照射によりニトレンを生成します。アジド基は構造的に小さいことから、標識した化合物へ与える影響が少ないとされています。しかし、照射するUVが短波長であるため、長時間照射によるタンパク質変性が懸念されます。



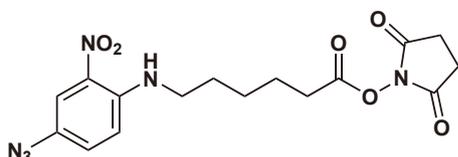
25mg / 100mg [H1760]



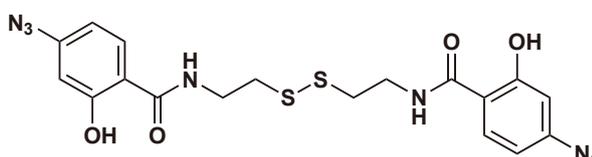
R=OH 1g [A2674]  
 R=NHS 200mg / 1g [S0952]



10mg [S0860]



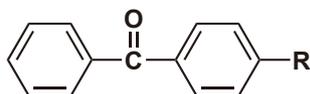
25mg / 100mg [A3318]



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元は元の構造に戻るため、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]

上記以外のクロスリンカーについても取り揃えています。各製品の詳細は ▶▶▶

TCI クロスリンカー



## 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。