



修飾一覧

蛍光標識

蛍光色素		Ex (nm)	Em (nm)
5(6)FAM	5(6)-carboxyfluorescein	495	520
FITC	5-fluorescein isothiocyanate	555	580
5(6)TAMRA	5(6)-tetramethylrhodamine	555	580
DABCYL	4'-(Dimethylamino)azobenzene-4-carboxylic acid	426	—
EDANS	5-(2-Aminoethyl)aminonaphthalene-1-sulfonic acid	335	493
DNP	2,4-Dinitroaniline	350	—
MCA	Methylcoumarin amide	330	390
Cy5	Cyanine 5	651	670
Texas Red	Texas Red	586	603

末端修飾

N 末端修飾	
アセチル化	CH ₃ -CO-
ピログルタミル化	pyroGln
アジド化	Azido acetyl / Azido hexanoyl
アルキン化	4-Pentynoyl / Propargyl-PEG5
マレイミド化	6-Maleimidohexanoyl / Maleimide PEG2
サクシニル化	HOOC-CH ₂ -CH ₂ -CO-
ビオチン化	Biotin C2 maleimide / Biotin
ラウリン酸	CH ₃ (CH ₂) ₁₀ CO-
ミリスチン酸	CH ₃ (CH ₂) ₁₂ CO-
パルミチン酸	CH ₃ (CH ₂) ₁₄ CO-
ステアリン酸	CH ₃ (CH ₂) ₁₆ CO-
オレイン酸	CH ₃ (CH ₂) ₇ CH=CH(CH ₂) ₇ -CO-

C 末端修飾	
アミド化	-CONH ₂
メチルエステル化	-COOCH ₃
エチルエステル化	-COOCH ₂ CH ₃
メチルアミド化	-CONHMe
エチルアミド化	-CONHEt
β-ナフチル化	β NA
p-ニトロアニリド化	pNA
ビオチン化	Lys(Biotin) / -NH-CH ₂ CH ₂ -NH-Biotin / -NH-PEG3-NH-Biotin

特殊アミノ酸

特殊アミノ酸	
D 体アミノ酸	Gly 以外の天然型アミノ酸 19 種および、一部の非天然型アミノ酸
N メチルアミノ酸	Pro 以外の天然型アミノ酸 19 種および、一部の非天然型アミノ酸
β Ala	β -Alanine
Abu	2-Aminobutyric acid
γ Abu (GABA)	4-Aminobutyric acid (GABA)
Aca, Ahx	ε -Aminocaproic acid
Aib	Aminoisobutyric acid
Cha	β -Cyclohexyl-L-alanine
Cit	Citrulline
Dap	Diaminopropionic acid
Dab	Diaminobutanoic acid
homoCys Hcy	homocystein
homoArg, Har	Homoarginine
homoCit, Hci	Homocitrulline
homoPhe, Hph	homophenylalanine
homoSer, Hse	Homoserine
Hyp	Trans-4-hydroxyproline
cisHyp	Cis-4-hydroxyproline
Nle	Norleucine
Nva	NorValine
Orn	Ornithine
Pen	Penicillamine
Phg	Phenylglycine
Pra	Gly (Propargyl)
pGlu, Pyr	Pyroglutamine
Sar	Sarcosine



様々なご要望にお応えいたします

カタログに記載のない修飾におきましても、学術専門の担当者にてご対応可能かどうか検討させていただきます。是非、お気軽にご相談下さい。

【お問合せ】

メール：custom@scrum-net.co.jp

ウェブフォーム：<https://www.scrum-net.co.jp/product/custom/pepsyn/peptide-synthesis>



官能基導入

官能基	
アジド	N 末) Azido acetyl
	N 末) Azido hexanoyl
	側鎖) Lys(N3)
アルキン	N 末) 4-Pentynoyl
	N 末) Propargyl-PEG5
	側鎖) Gly (Propargyl)
マレイミド	N 末) 6-Maleimidohexanoyl
	N 末) Maleimide PEG2
	側鎖) Lys 側鎖 NH2 を介して

側鎖修飾

Cys 側鎖修飾	
カルバミドメチル化	Cys(CAM)

Phe 側鎖修飾	
4-Benzoyl	Phe(4-Bzo)
4-Fluoro	Phe(4-F)
3,4-Difluoro	Phe(3,4-F2)
2,3,4,5,6-Pentafluoro	Phe(F5)
4-Indo	Phe(4-I)
4-Nitro	Phe(4-NO2)
Bph, 4-Phenyl	Phe(4-phenyl)

Lys 側鎖修飾	
アセチル化	Lys(Ac)
アジド化	Lys (N3)
ビオチン化	Lys (Biotin)
メチル化	Lys(Me)1,(Me)2,(Me)3
ホルミル化	Lys(CHO)
クロトニル化	Lys(crotonyl)
プロピオニル化	Lys(propionyl)
パルミトイル化	Lys(palmitoyl)
ステアロイル化	Lys(stearyl)

Met 側鎖修飾	
酸化 (Sulfoxide)	Met (O)
酸化 (Sulfone)	Met (O2)

Arg 側鎖修飾	
モノメチル化	Arg(Me)1
ジメチル化	Arg(Me)2(Asymmetrical) もしくは (Symmetrical)

Ser 側鎖修飾	
リン酸化	Ser (PO3)
オクタノイル化	Octanoyl

Thr 側鎖修飾	
リン酸化	Thr (PO3)
硫酸化	Thr(SO3H)

Tyr 側鎖修飾	
リン酸化	Tyr (PO3)
硫酸化	Tyr (SO3H)
オクタノイル化	Octanoyl

スペーサー

スペーサー	
β Ala	β -Alanine (3)
γ Abu(GABA)	4-Aminobutyric Acid (4)
Ape	5-Aminovaleric acid (5)
Aca, Acp	6-Aminocaproic acid (6)
Ahp	7-Aminoheptanoic acid (7)
Aoc	8-Aminooctanoic acid (8)
Aminoundecanoic acid	11-Aminoundecanoic acid (11)
Aminolauric acid	12-Aminolauric acid (12)
PEG2	-NH-(CH2-CH2-O-)2-CH2-CO-
PEG3	-NH-(CH2-CH2-O-)3-CH2CH2-CO-
PEG4	-NH-(CH2-CH2-O-)4-CH2CH2-CO-
PEG5	-NH-(CH2-CH2-O-)5-CH2CH2-CO-
PEG6	-NH-(CH2-CH2-O-)6-CH2CH2-CO-
PEG12	-NH-(CH2-CH2-O-)12-CH2CH2-CO-
PEG(3000Da)	-NH-(CH2-CH2-O-)n-CH2-CO-
PEG(5000Da)	-NH-(CH2-CH2-O-)n-CH2-CO-
PEG(10000Da)	-NH-(CH2-CH2-O-)n-CH2-CO-

環状化

環状化	環化法
環状化	N 末端 - C 末端
	N 末端 - 側鎖
	側鎖 - C 末端
	チオエーテル
	クリックケミストリー
	ステーブル
	ジスルフィド結合

キャリアタンパク質

キャリアタンパク質	
KLH	Keyhole limpet hemocyanin
BSA	Bovine serum albumin
TG	Thyroglobulin
OVA	Ovalbumin

その他修飾

- オリゴ DNA 結合
- 糖鎖修飾
- MAP
- マッピング用オーバーラップ配列 (少量・多種、未精製～高純度)
- 中間産物としての納品 (側鎖保護機付きなど)