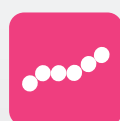


SCRUM CUSTOM PEPTIDE

株式会社スクラム 受託ペプチド合成 サービス



Linear ペプチド

シンプルな直鎖ペプチド

P.03



修飾一覧

様々な修飾に対応します

P.04



ペプチドライブラリー

ネオアンチゲン探索などのご利用に最適です

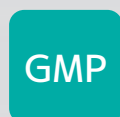
P.06



カタログペプチド

Aβ関連ペプチドなどラインナップ

P.06



GMP ペプチド

GMP 専用プラントで合成された
GMP ペプチド

P.07



安定同位体ペプチド

質量分析の内部標準に
必須な安定同位体ペプチド

P.08



抗体作製サービス

国内免疫元による実績豊富な
カスタム抗体作製サービスです

P.08

あなたの研究のワンピースに…

※記載価格は全て税別にて表記しております。

スクラムのペプチド合成



株式会社スクラム ペプチド合成の特長



安心の国内合成

合成・精製ともに国内自社ラボで実施しています。
ペプチド合成のワンストップサービスを目指します。



成功報酬で対応

合成段階にて目的物が確認されず中断の際は、費用はいただきません。
また、収量や純度が未達の場合は、状況に応じ割引価格にて対応いたします。



合成担当者に直接相談

保護基が付いた状態で納品して欲しい。手持ちの化合物を修飾できるか？など、
さまざまなご要望に合成担当者が直接相談承ります。



ニーズに合わせて対応

国内自社ラボだけでなく国外にも供給元のネットワークを
構築しております。ニーズに合わせてご紹介が可能です。



一部ペプチドは協力会社より供給されています

GMP グレードや、大量合成などさまざまなご要望に対応するため、お客様のご了承を得た上で、
信頼のおける海外のペプチド合成メーカーへ依頼する場合がございます。

なお、海外メーカーより供給されたペプチドにおいても、弊社基準に従って品質管理を
行っております。



HLB Pep 社 (旧 AnyGen 社)

2000 年 光州科学技術大学院大学発ベンチャーとして創業。

韓国内、初のペプチド原料医薬品製造及び、GMP 認証を取得。

2016 年 KOSDAQ 市場上場を経て、ソウル郊外にペプチドファームを設立。

2025 年 4 月グローバル製薬グループ HLB グループの一員として新たなスタートを切りました。



GL Biochem 社

1998 年創業。上海に本社を置く、ペプチド合成試薬、カスタムペプチド、抗体作製を世界的に展開
するグローバル企業。

全世界に 5 つの製造拠点、2 つの R&D センター、学術エキスパートを含む 1,000 人を超えるスタッフ
を有しています。

主に、エピトープマッピング用の少量多品種合成などコストパフォーマンスが求められる際に委託を
行っております。

標準価格と納期目安

下表は 10 ～ 30 残基の一般的な直鎖ペプチドの場合のものとなります。下表に含まれない規格もご相談承ります。

精製純度	合成量	合成料金 / AA	精製料金	納期目安
> 95%	1 mg	¥2,250	¥24,000	3～4 週
	5 mg	¥2,800	¥32,000	3～4 週
	10 mg	¥2,800	¥40,000	4～5 週
	20 mg	¥4,400	¥48,000	お問合せください
> 90%	1 mg	¥2,250	¥20,000	3～4 週
	5 mg	¥2,800	¥24,000	3～4 週
	10 mg	¥2,800	¥32,000	4～5 週
	20 mg	¥4,400	¥40,000	お問合せください
> 80%	5 mg	¥2,400	¥18,400	2～3 週
	10 mg	¥2,400	¥24,000	2～3 週
	20 mg	¥3,200	¥32,000	4～5 週

保証純度

分析用 HPLC (220 nm 測定) にて、総ピークエリア値に対する目的ペプチドのピークエリア値から算出しております。

保証収量

JCSS 校正証明書取得のマイクロ天秤にて凍結乾燥ペプチド (TFA 塩) を秤量しております。

価格計算

価格は下記計算式にて算出されます。なお、上記価格表はすべて税別価格となります。



算出例

保証純度 > 95%, 保証収量 5 mg, 残基数 20AA の場合
 $【合成料金 ¥2,800】 \times 20AA + 【精製料金 ¥32,000】 = ¥88,000$ (税別)

納品物

・凍結乾燥ペプチド (TFA 塩) ・MALDI-TOF MS および HPLC データシート

納期目安

納期目安は 10 ～ 30 残基の一般的なペプチドのものとなります。
 合成難易度によっては遅れる場合がございますこと、ご了承お願い致します。



特急ペプチド (最短 10 営業日～) もございます

特急対応ペプチドの仕様

・鎖長: 10 ～ 20 残基 ・純度: 未精製～> 95% HPLC ・収量: 1 ～ 5 mg ・納品形態: 凍結乾燥ペプチド (TFA 塩)
 ・修飾については別途ご相談ください。

価格

・通常合成料金 + ¥33,000 (税別) ～

*北海道、沖縄、九州、中国地方への配送の場合は 11 営業日とさせていただきます。



様々なご要望にお応えいたします

オプション

・塩置換 (塩酸塩、酢酸塩) ・ご指定の溶媒での溶解性確認 ・未精製 (クルード) から高純度 (> 98%)
 ・レジンや保護基付きでの納品 ・短鎖ペプチド (2 残基) から長鎖ペプチド (92 残基まで実績あり)

その他のご要望

・納品先の指定 ・小分け納品 (2 本まで無償) ・分割納品 (出来ている分だけでも、すぐに使いたいなど)

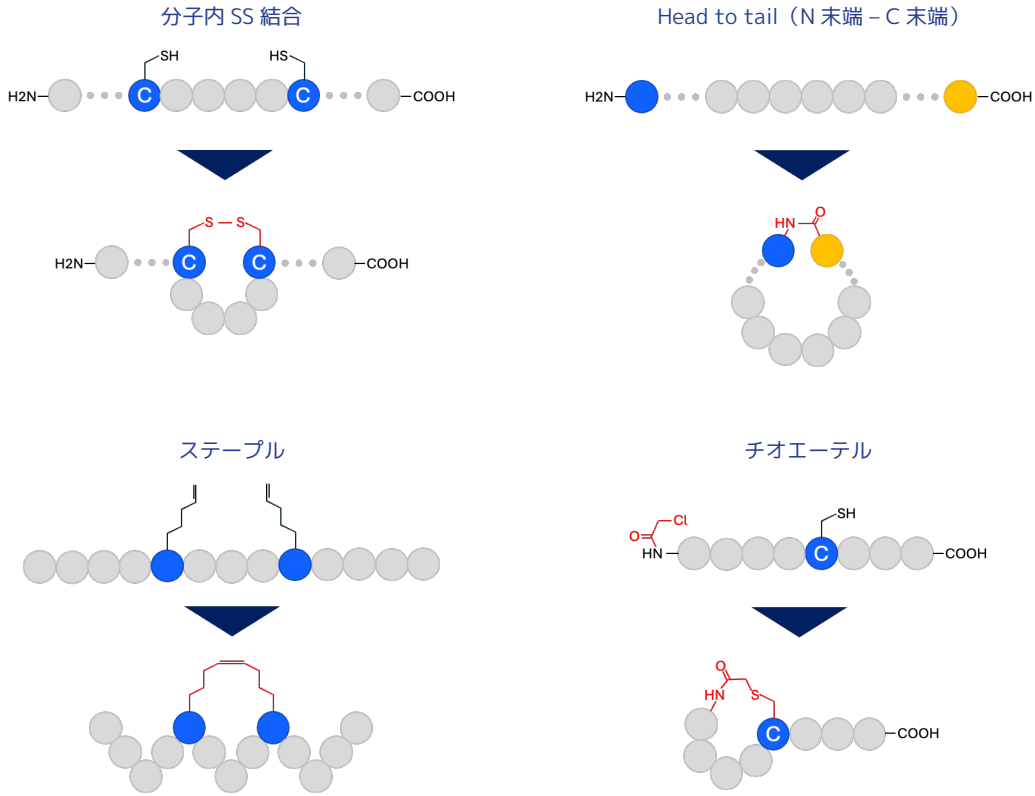


修飾一覧

環状ペプチド

環状ペプチドは自由度の少ない / 固定された立体構造が創出できたり、酵素による分解を回避しやすいなどの利点から、ペプチド創薬研究の一つのアプローチとして古くから知られていましたが、合成難易度の高さから目的の環状ペプチドを得ることは難しいものでした。

スクラムでは、分子内 SS 結合や Head to tail (N 末端 - C 末端) の環状ペプチドのみならず、チオエーテルやステーブルによる環状ペプチドにも対応いたします。



修飾	詳細
官能機導入	
アジド	N 末 : Azido acetyl, Azido hexanoyl 側鎖 : Lys(N3)
アルキン	N 末 : 4-Pentynoyl, Propargyl-PEG5 側鎖 : Gly (Propargyl)
マレイミド	N 末 : 6-Maleimidohexanoyl, Maleimide PEG2 側鎖 : Lys 側鎖 NH2 を介して
オリゴ DNA 結合	
クリックケミストリー	アジド基、アセチレン基 (DBCO)



ご用途に合わせて

* 上記の環状化以外にも、N 末端側鎖、C 末端側鎖なども対応しております。お気軽にお問い合わせください。



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

その他修飾

修飾	詳細
スペーサー	
PEG スペーサー	PEG2, PEG3, PEG4, PEG5, PEG6, PEG12, PEG(3000Da), PEG(5000Da), PEG(10000Da)
その他スペーサー	β Ala, γ Abu(GABA), Ape, Aca(Acp), Ahp, Aoc, Aminoundecanoic acid, Aminolauric acid,
特殊アミノ酸	
D体アミノ酸	Gly 以外の天然型 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 19 種および一部の非天然型アミノ酸
その他特殊アミノ酸	β Ala, Abu, γ Abu (GABA), Aca (Ahx), Aib, Cha, Cit, Dap, Dab, homoCys (Hcy), homoArg (Har), homoCit (Hci), homoPhe (Hph), homoSer (Hse), Hyp, cisHyp, Hyp(3), Nle, Nva, Orn, Pen, Phg, Pra, pGlu (Pyr), Sar
リン酸化・側鎖修飾	
リン酸化修飾	Ser (PO ₃ H ₂), Thr (PO ₃ H ₂), Tyr (PO ₃ H ₂)
Arg 側鎖修飾	Arg(Me) ₁ , Arg(Me) ₂ (Asymmetrical) もしくは (Symmetrical)
Cys, Met 側鎖修飾	Cys 側鎖 : Cys(CAM) Met 側鎖 : Met (O), Met (O ₂)
Lys 側鎖修飾	Lys(Ac), Lys(N ₃), Lys (Biotin), Lys(Me) ₁ , Lys(Me) ₂ , Lys(Me) ₃ , Lys(crotonyl), Lys(propionyl), Lys(palmitoyl), Lys(stearyl)
Phe 側鎖修飾	Phe(4-Bzo), Phe(4-F), Phe(3,4-F ₂), Phe(F ₅), Phe(4-I), Phe(4-NO ₂), Phe(4-phenyl)
Ser, Thr, Tyr 側鎖修飾	Ser 側鎖 : Octanoyl Thr 側鎖 : Thr(SO ₃ H) Tyr 側鎖 : Tyr (SO ₃ H), Octanoyl
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)



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】

受託専用電話 : 03-6458-6250

メール : custom@scrum-net.co.jp

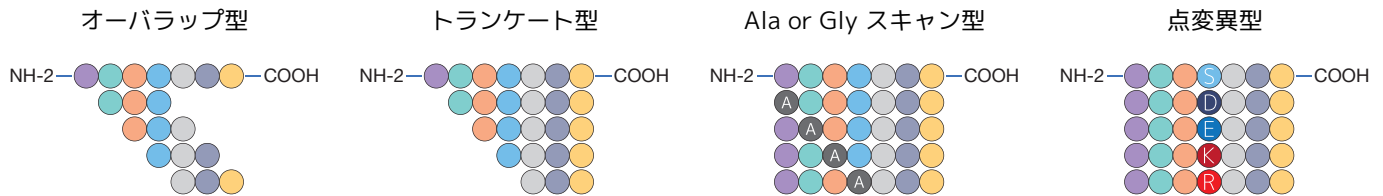
ウェブフォーム : https://www.scrum-net.co.jp/contact/custom_inquiry.html



ペプチドライブラリー

株式会社スクラムでは自社ラボによる国内ペプチド合成のほか、理化学機器の輸入商社として長年培ったネットワークを活用した海外提携先での合成により、お求めやすい価格でペプチドライブラリーをご提供しております。
ネオアンチゲンやエピトープ探索をはじめ、生理活性ペプチドなど機能解析のツールとしてご活用いただけます。

■ 主なライブラリーの様式



■ ペプチドライブラリーの仕様

株式会社スクラムではお客様のニーズに寄り添う対応を心がけております。
下記の仕様は基本的なものとなりますので、異なる規格やパッケージ形態をご希望の場合は、お気軽にご連絡ください。

長さ	5 ~ 20 残基
純度	Crude もしくは >70 ~ 95% (HPLC)
収量	ペプチド 1 本あたり 1 mg ~ 4 mg のお届け
最低注文数	10 ペプチド以上
納品形態	凍結乾燥ペプチド (TFA 塩) を個別バイアルにて納品
納品データ	*HPLC チャート、質量分析
価格	お問合せください

📖 カタログペプチド

■ HLB Pep 社 Aβ 関連ペプチド

品番	配列名	配列	純度	収量	標準価格
AGP-8338	β -Amyloid (Human, 1-42)	DAEFRHDSGYEVHHQKLVFFAEDVGSNKGAIIGLMVGGVVIA	95%	0.5 mg	¥24,000
AGP-8339	β -Amyloid (Human, 1-43)	DAEFRHDSGYEVHHQKLVFFAEDVGSNKGAIIGLMVGGVVIAT	95%	0.5 mg	¥28,000
AGP-8124	Amyloid beta (Human, 1-40)	DAEFRHDSGYEVHHQKLVFFAEDVGSNKGAIIGLMVGGVV	95%	0.5 mg	¥20,000

■ スクラム ペプチド

配列名	配列	純度	収量	標準価格
MOG, PLP, OVA ペプチド				
MOG 35-55	MEVGWYRSPFSRVVHLYRNGK	ご要望に応じて別途ご案内		
PLP 139-151	HCLGKWLGHDPDKF			
OVA 323-339	ISQAVHAHAHAEINEAGR			
OVA 257-264	SIINFEKL			
FLAG ペプチド				
FLAG	DYKDDDDK	ご要望に応じて別途ご案内		
DPRA ペプチド				
DPRA-Cys	Ac-RFAACAA	90 ~ 95%	20 mg ~	¥50,000
DPRA-Lys	Ac-RFAAKAA	90 ~ 95%	20 mg ~	¥50,000
ジペプチドライブラリー				
例) SK	Ser-Lys	95%	1 mg ~	¥9,500

*Cys を含むジペプチドは安定性が低い在庫していません。納期に関しては別途お問い合わせください。

HLB Pep (旧 ANYGEN) は、韓国初のペプチド GMP 認証企業として 2000 年に設立され、2025 年よりグローバル製薬グループ HLB グループの一員として新たなスタートを切りました。製薬・バイオ素材の研究開発・製造を一貫して手掛ける体制を強化し、cGMP グレードの高品質ペプチド API を安定供給しています。長年にわたるスクラムとの協業実績を礎に、日本のお客様へも引き続き安心と信頼のサービスをお届けしてまいります。

- 2025 ○ HLB グループ傘下となり、HLB Pep として新たなスタートを切る
- 2023 ○ Commercialization of Ganirelix Acetate
- 2022 ○ ISO 45001 認証
○ Biohealth R&D Project 参画 - Ministry of Commerce, Industry and Energy
- 2020 ○ Peptide 2nd GMP Plant 完成 (Osong, Chungcheongbuk-do)
○ 外国医薬品製造業者認定 (日本: PMDA)
- 2016 ○ 韓国 KOSDAQ 市場 上場
- 2012 ○ Desmopressin API 上市
- 2011 ○ Leuprorelin API 上市
- 2010 ○ 韓国初の Peptide GMP Plant 完成 (Jangseong, Jeollanam-do)
○ 外国医薬品製造業者認定 (日本: PMDA)
- 2000 ○ ANYGEN CO., LTD. 設立



Osong Peptide Biofarm (GMP 2nd plant)
KGMP certification
・ EU-GMP, cGMP, PMDA approval in progress
・ European Medicines Agency (EMA) QP approval



Jangseong Nano Biocenter
・ Korean's first GMP plant for peptide (KGMP)
・ European Medicines Agency (EMA) QP approval

ペプチド原薬の cGMP 設備



GMP peptide 基本仕様

Appearance	Solubility	MALDI-TOF Mass
Amino acid Analysis	Purity (RP-HPLC)	Related Substances
Peptide Content	Acetic Acid Content (RP-HPLC)	Water Content (Karl-Fischer)
Inorganic Fluoride (GC)	Mass Balance	Residual Solvents
Bioburden	Bacterial Endotoxins	



CEO Dr. Jaeil, Kim



- Tokyo University, Ph.D. (Biophysics and Biochemistry)
- Assistant Prof. of Tokyo Univ.(Pharmaceutical Sciences School)
- Mitsubishi R&D center (researcher)
- Prof. of GIST(Gwangju Institute of Science & Technology)
- 150 papers in top journals including Nature, 37 IPs





安定同位体標識ペプチド



Point 1 豊富な同位体標識パターン

Point 2 安定同位体標識アミノ酸は、Cambridge Isotope Laboratories 社製を使用

安定同位体	MS 値の差
L-Alanine ($^{13}\text{C}_3$, 99% ; ^{15}N , 99%)	+ 4 Da
Glycine ($^{13}\text{C}_2$, 99% ; ^{15}N , 99%)	+ 3 Da
L-Valine ($^{13}\text{C}_5$, 99% ; ^{15}N , 99%)	+ 6 Da
L-Leucine ($^{13}\text{C}_6$, 99% ; ^{15}N , 99%)	+ 7 Da
L-Phenylalanine ($^{13}\text{C}_9$, 99% ; ^{15}N , 99%)	+ 10 Da
L-Proline ($^{13}\text{C}_5$, 99% ; ^{15}N , 99%)	+ 6 Da
L-Isoleucine ($^{13}\text{C}_6$, 99% ; ^{15}N , 99%)	+ 7 Da
L-Arginine ($^{13}\text{C}_6$, 99% ; $^{15}\text{N}_4$, 99%)	+ 10 Da
L-Lysine ($^{13}\text{C}_6$, 99% ; $^{15}\text{N}_2$, 99%)	+ 8 Da

※ 他、 ^{15}N 標識や、記載のないアミノ酸への標識ご希望の際はお問い合わせください。



規格

- ・MALDI-TOF MS、HPLC データ添付
- ・アミノ酸分析（オプション）
- ・JCSS 校正証明書取得
マイクロ天秤による秤量
- ・配列長：2 残基 ~
- ・合成量：1 mg ~
- ・納期目安：約 4 ~ 5 週間

抗体作製サービス

抗原部位のご相談（エピトープ設計）から抗血清の精製まで、カスタムペプチド抗体の作製をトータルで提供しています。お気軽にお問い合わせください。

主な抗体作製サービス

- ペプチド抗体
- リン酸化ペプチド抗体
- 抗原お預かり抗体
- ハイブリドーマ作製

ペプチド合成装置 GYROS PROTEIN Technologies

受託ペプチド合成の他、GYROS PROTEIN Technologies 社ペプチド合成装置の輸入販売を行っております。

ラボスケールからミッドパイロットスケールまでの幅広い合成スケールに対応しております。

詳しくはお問合せ下さい。



弊社合成ラボ
でも
稼働中



スクラム 受託

で検索

受託サービス WEB ページはこちら
<https://www.scrum-net.co.jp/product/custom>



受託サービスお問い合わせフォーム
TEL : 03-6458-6250
e-mail : custom@scrum-net.co.jp



代理店



株式会社 スクラム

世界の価値ある技術をあなたの元に

本社 〒135-0014 東京都江東区石島2-14 Imas Riverside 4F
Tel. (03)6458-6696 Fax. (03)6458-6697

西日本営業所 〒532-0003 大阪市淀川区宮原5-1-3 NLC新大阪アースビル403
Tel. (06)6394-1300 Fax. (06)6394-8851

Web Site : www.scrum-net.co.jp

CLB20250725