

あなたのペプチド研究のワンピースに ...

ペプチド受託合成

株式会社スクラムでは、研究用から GMP グレードまで、ペプチド合成におけるワン・ストップ・サービスを目指し、活動しております。

国内自社ラボ合成をメインに実施

海外ネットワークも活用した体制を構築



株式会社スクラム

本社 受託ラボ



ANYGEN 社



Atlanticpeptides

Atlantic peptide 社

特長

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、費用は頂きません。

修飾、標識の相談など、経験豊富な合成担当者にご相談承ります。



株式会社 スクラム

精製純度	合成量	合成料金 / AA	精製料金
> 95%	1 mg	¥2,250	¥24,000
	5 mg	¥2,800	¥32,000
	10 mg	¥2,800	¥40,000
	20 mg	¥4,400	¥48,000
> 90%	1 mg	¥2,250	¥20,000
	5 mg	¥2,800	¥24,000
	10 mg	¥2,800	¥32,000
	20 mg	¥4,400	¥40,000
> 80%	5 mg	¥2,400	¥18,400
	10 mg	¥2,400	¥24,000
	20 mg	¥3,200	¥32,000
> 70%	5 mg	¥2,250	¥8,000
	10 mg	¥2,250	¥16,000
	20 mg	¥2,800	¥24,000

※ 上記価格は、10AA～30AAの長さに適用されます（納期目安：約2～4週間）。

※ 記載価格は税別です。

価格算出例



純度> 90%、25AA、5mgの場合
 $¥2,800 \times 25AA + ¥24,000 = ¥94,000$ (税別)

ご用途に合わせた規格も承ります。

- マッピング用オーバーラップ配列（少量・多種、高純度～未精製）
- 中間産物としての納品（側鎖、保護基付きなど）

安定同位体標識ペプチド合成



Co-Labo ポイント ① 豊富な同位体標識パターン

Co-Labo ポイント 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 C ₃ , 98 % ; ¹⁵ N, 98 %)	+ 4 Da
Glycine (¹³ C ₂ , 98 % ; ¹⁵ N, 98 %)	+ 3 Da
L-Valine (¹³ C ₅ , 98 % ; ¹⁵ N, 98 %)	+ 6 Da
L-Leucine (¹³ C ₆ , 98 % ; ¹⁵ N, 98 %)	+ 7 Da
L-Phenylalanine (¹³ C ₉ , 98 % ; ¹⁵ N, 98 %)	+ 10 Da
L-Proline (¹³ C ₅ , 98 % ; ¹⁵ N, 98 %)	+ 6 Da
L-Isoleucine (¹³ C ₆ , 98 % ; ¹⁵ N, 98 %)	+ 7 Da
L-Arginine (¹³ C ₆ , 99 % ; ¹⁵ N ₄ , 99 %)	+ 10 Da
L-Lysine (¹³ C ₆ , 99 % ; ¹⁵ N ₂ , 99 %)	+ 8 Da

規 格

- ◆ 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：2～40 AA 程度対応可能
- ◆ 合成量：1～100 mg 程度対応可能
- ◆ 納期目安：約3～5週間

※ 配列情報・ご希望 MS 値の差等、お打合せの上、お見積りさせていただきます。
 お気軽にお問い合わせください。

※ 他、15N 標識ご希望や、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。

蛍光修飾ペプチド

蛍光修飾	名称	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

* その他、近赤外蛍光修飾対応可能です。お問い合わせください。

修飾・各種標識 (一部のみ掲載、お気軽にご相談ください。)

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
Dab	Diaminobutanoic acid
homoArg, Har	Homoarginine
homoCit, Hci	Homocitrulline
homoPhe, Hph	homophenylalanine
homoSer, Hse	Homoserine
Hyp	Trans-4-hydroxyproline
cisHyp	Cis-4-hydroxyproline
Hyp(3)	Trans-3-hydroxyproline
Nle	Norleucine
Nva	NorValine
Orn	Ornithine
Pen	Penicillamine
Phg	Phenylglycine
Pra	Gly (Propargyl)
pGlu, Pyr	Pyroglutamine
Sar	Sarcosine
Sta	Statine

Lys 側鎖修飾

アセチル化	Lys(Ac)
モノメチル化	Lys(Me)1
ジメチル化	Lys(Me)2
トリメチル化	Lys(Me)3
ホルミル化	Lys(CHO)
クロトニル化	Lys(Crotonyl)

Arg 側鎖修飾

モノメチル化	Arg(Me)1
ジメチル化	Arg(Me)2(Asymmetrical)
ジメチル化	Arg(Me)2(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)
------	-----------

Tyr 側鎖修飾

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

SS 架橋 分子内・分子間

環状化	N 末 NH2 - C 末 COOH 環状化 / Cys 2 ヶ所
長鎖	92 AA まで実績有り

脂肪酸修飾 () は炭素数

アセチル化	Acetyl (2)
ラウリン酸	Lauryl (12)
ミリスチン酸	Myristoyl (14)
パルミチン酸	Palmitoyl (16)
ステアリン酸	Stearoyl (18)

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

スパーサー () は炭素数

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-

Met 側鎖修飾

酸化 (sulfoxide)	Met (O)
酸化 (sulfone)	Met (O2)

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-Iodo	Phe(4-I)
4-Nitro	Phe(4-NO2)
Bph, 4-Phenyl	Phe(4-phenyl)

キャリアタンパク質結合

KLH	Keyhole limpet hemocyanin
BSA	Bovine serum albumin
TG	Thyroglobulin
OVA	Ovalbumin

C 末端

アミド化	-CONH2
メチルエステル化	-COOCH3
エチルエステル化	-COOCH2CH3
β -ナフチルアミド化	β NA
p- ニトロアニリド化	pNA

ビオチン標識	使用試薬	N 末端	C 末端	側鎖
Biotin	Biotin	○	○ Lys(Biotin)-CONH2	Lys の NH2 基
Biotin-maleimide	Biotin C2 maleimide	×	×	Cys の SH 基
Ethylendiamine-Biotin	Biotin NovaTag resin™	×	○ Novabiochem® resin 使用	×
PEG-Biotin	Biotin PEG NovaTag resin™	×		×

カタログペプチド

カタログ番号	配列名	配列	規格	価格（税別）	メーカー
アミロイド関連ペプチド					
AGP-8338	β-Amyloid (Human, 1-42)	DAEFRHDSGYEVHHQKLVFFAEDVGS NKGAIIGLMVGGVVIA	0.5 mg	¥21,000	AnyGen
AGP-8339	β-Amyloid (Human, 1-43)	DAEFRHDSGYEVHHQKLVFFAED VGSNKGAIIGLMVGGVVIAT	0.5 mg	¥24,000	AnyGen
AGP-8124	Amyloid beta (Human, 1-40)	DAEFRHDSGYEVHHQKLVFFAED VGSNKGAIIGLMVGGVV	0.5 mg	¥11,000	AnyGen
MOG、PLP ペプチド					
S-PEP	MOG(35-55)	MEVGWYRSPFSRVVHLYRNGK	ご要望量に応じて 別途、ご案内		Scrum
S-PEP	PLP(139-151)	HCLGKWLGHDPKF			Scrum
DPRA ペプチド					
S-PEP	DPRA-Cys	Ac-RFAACAA-COOH	20 mg~	¥45,000~	Scrum
S-PEP	DPRA-Lys	Ac-RFAAKAA-COOH	20 mg~	¥45,000~	Scrum

GMP グレードペプチド

光州科学技術大学院大学発ベンチャー企業（2017年 KOSDAQ 上場）AnyGen 社の GMP グレードペプチドをご紹介します。KFDA から韓国初のペプチド原料医薬品製造及び品質管理基準に関する認証を取得しております。



受託サービスお問い合わせ



受託専用 E-mail: custom@scrum-net.co.jp



ホームページ

スクラム 受託

で

検索



TEL: 03-5625-9711



FAX: 03-3634-6333

代理店



株式会社 スクラム

本社 〒130-0021 東京都墨田区緑3-9-2 川越ビル

Tel. (03)5625-9711 Fax. (03)3634-6333

大阪営業所

〒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

E-mail custom@scrum-net.co.jp

Internet www.scrum-net.co.jp

CST180720A