



- Biologically Active Peptides
- Peptide Tools
- Carbohydrates
- Enzyme Substrates
- Fmoc-Amino Acids
- Custom Services

PEPTIDE INSTITUTE, INC.

Supplemental Product List

28-4

ペプチド研究所 ウェブサイト

<https://www.peptide.co.jp>



HOME Japanese / English ようこそゲストさん ▶新規登録 ▶ログイン



当社の技術 ▾

オンラインカタログ ▾

受託サービス ▾

企業情報 ▾

サポート・ダウンロード ▾



ペプチド研究所は
ペプチド・糖・アミノ酸の科学に貢献するために
世界最高品質の研究用試薬・医薬品を提供することを目指します



Ex = 330 nm
Ex = 340 nm
Ex = 350 nm
Ex = 360 nm
Ex = 370 nm
Ex = 380 nm

商品・分析表検索

受託サービス・ペプチド医薬品

ニュース

お問い合わせ

どんなことでもお気軽にご相談ください。

受託サービスのお見積もり、商品の注文だけでなく、
商品の使用方法、ご要望など
どんなことでもお気軽にご相談ください。
専門スタッフが対応いたします。

お急ぎの方は下記の担当窓口までご連絡ください。
(平日 9:00-17:30)

カタログ製品に関して TEL : 072-643-4480
受託サービスに関して TEL : 072-643-4343
FAX : 072-643-4422



ご相談内容をフォームにご記入いただき、送信してください。

お名前 (必須)

よみがな (必須)

E-mail (必須)

所属機関名 (必須)

電話番号 (必須)

FAX番号

所属部署名/所属学科名

郵便番号 (半角)

住所

お問い合わせ種別

- 受託サービスについて
- カタログ掲載商品について
- 会社全般について
- その他、ご要望など

お問い合わせ内容 (必須)



PEPTIDE INSTITUTE, INC.
株式会社 ペプチド研究所

<https://www.peptide.co.jp/>

GMP 棟 と 正面玄関

L17E Cytosolic Delivery Peptide

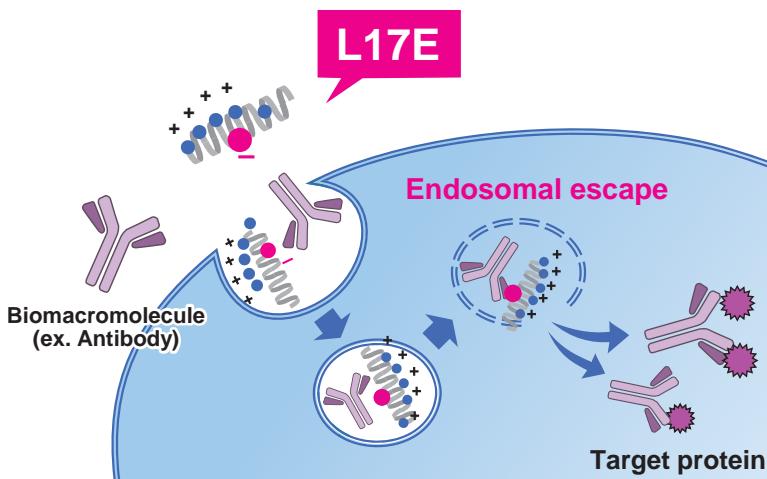
Code	Compound	Price:Yen		
3409-v	L17E Cytosolic Delivery Peptide L17E, L17 Ile-Trp-Leu-Thr-Ala-Leu-Lys-Phe-Leu-Gly-Lys-His-Ala-Ala-Lys-His-Glu-Ala-Lys-Gln-Gln-Leu-Ser-Lys-Leu-NH ₂ (M.W. 2859.4) C ₁₃₄ H ₂₂₀ N ₃₈ O ₃₁	Vial	0.5 mg	30,000
-20°C	<i>Peptide for Transport to Cytoplasma</i>			

NEW

Cellular Delivery Agent - L17E

An innovative tool, developed by Futaki (Kyoto University), for robust and highly efficient delivery of biomacromolecules (ex. proteins or antibodies) into the cell.

L17E peptide works by preferentially rupturing endosomes to dramatically improve the cytosolic release of endosome-trapped biomacromolecules without cell toxicity.



Modifications and/or conjugations will also be available via custom services.
For more information, please visit Peptide Institute website.

References

- 1) M. Akishiba, T. Takeuchi, Y. Kawaguchi, K. Sakamoto, H.-H. Yu, I. Nakase, T. Nakase, F. Madani, A. Gräslund, S. Futaki, *Nat. Chem.*, **9**, 751 (2017). (*Original*)
- 2) WO2016/052442 A1

This compound is manufactured and distributed by Peptide Institute, Inc. under the license of Kyoto University.

Neuromedin U Related Peptides

Code	Compound		Price:Yen	
3408-v	CPN-116 New -20°C	3-Cyclohexylpropionyl-Leu-Leu-A ₂ pr-Pro-Arg-Asn-NH ₂ A ₂ pr=L-2,3-Diaminopropionic acid (M.W. 835.05) C ₃₉ H ₇₀ N ₁₂ O ₈	Vial	0.5 mg 10,000
		<i>Human NMUR2 Selective Agonist</i>		
		1) K. Takayama, K. Mori, K. Taketa, A. Taguchi, F. Yakushiji, N. Minamino, M. Miyazato, K. Kangawa, and Y. Hayashi, <i>J. Med. Chem.</i> , 57 , 6583 (2014). (<i>Original</i>)		
3410-v	CPN-267 New -20°C	2-Thienylacetyl-Trp-(α -Me)Trp-Arg-Pro-Arg-Asn-NH ₂ (α -Me)Trp: (S)- α -Methyltryptophan (M.W. 1051.2) C ₅₀ H ₆₆ N ₁₆ O ₈ S	Vial	0.5 mg 10,000
		<i>Human NMUR1 Selective Agonist</i>		
		1) K. Takayama, K. Mori, K.A. Tanaka, E. Nomura, Y. Sohma, M. Mori, A. Taguchi, A. Taniguchi, T. Sakane, N. Minamino, M. Miyazato, K. Kangawa, and Y. Hayashi, <i>J. Med. Chem.</i> , 60 , 5228 (2017). (<i>Original</i>)		
4490-v	Neuromedin U (Human) New -20°C	NMU-25 (Human) Phe-Arg-Val-Asp-Glu-Glu-Phe-Gln-Ser-Pro- Phe-Ala-Ser-Gln-Ser-Arg-Gly-Tyr-Phe-Leu- Phe-Arg-Pro-Arg-Asn-NH ₂ (M.W. 3080.4) C ₁₄₁ H ₂₀₃ N ₄₁ O ₃₈	Vial	0.5 mg 20,000
		<i>Food Intake Suppressor / Insulin Secretion Suppressor</i>		
		1) C. Austin, G. Lo, K.A. Nandha, L. Meleagros, and S.R. Bloom, <i>J. Mol. Endocrinol.</i> , 14 , 157 (1995). (<i>Original</i>) 2) P.J. Brighton, P.G. Szekeres, and G.B. Willars, <i>Pharmacol. Rev.</i> , 56 , 231 (2004). (<i>Review</i>) 3) V.G. Martinez and L. O'Driscoll, <i>Clin. Chem.</i> , 61 , 471 (2015). (<i>Review</i>) 4) R.W. Alfa, S. Park, K.-R. Skelly, G. Poffenberger, N. Jain, X. Gu, L. Kockel, J. Wang, Y. Liu, A.C. Powers, and S.K. Kim, <i>Cell Metab.</i> , 21 , 323 (2015). (<i>Pharmacol.; Suppression of Insulin Secretion</i>)		
4491-v	Neuromedin U (Mouse) New -20°C	NMU-23 (Mouse) Phe-Lys-Ala-Glu-Tyr-Gln-Ser-Pro-Ser-Val- Gly-Gln-Ser-Lys-Gly-Tyr-Phe-Leu-Phe-Arg- Pro-Arg-Asn-NH ₂ (M.W. 2706.0) C ₁₂₅ H ₁₈₅ N ₃₅ O ₃₃	Vial	0.5 mg 20,000
		<i>Food Intake Suppressor</i>		
		1) P.J. Brighton, P.G. Szekeres, and G.B. Willars, <i>Pharmacol. Rev.</i> , 56 , 231 (2004). (<i>Review</i>) 2) V.G. Martinez and L. O'Driscoll, <i>Clin. Chem.</i> , 61 , 471 (2015). (<i>Review</i>)		
4377-v	Neuromedin U (Rat) -20°C	NMU-23 (Rat) Tyr-Lys-Val-Asn-Glu-Tyr-Gln-Gly-Pro-Val- Ala-Pro-Ser-Gly-Gly-Phe-Phe-Leu-Phe-Arg- Pro-Arg-Asn-NH ₂ (M.W. 2643.0) C ₁₂₄ H ₁₈₀ N ₃₄ O ₃₁	Vial	0.5 mg 20,000
		<i>Food Intake Suppressor</i>		
		1) J.M. Conlon, J. Domin, L. Thim, V. DiMarzo, H.R. Morris, and S.R. Bloom, <i>J. Neurochem.</i> , 51 , 988 (1988). (<i>Original; Primary Structure</i>) 2) N. Minamino, K. Kangawa, M. Honzawa, and H. Matsuo, <i>Biochem. Biophys. Res. Commun.</i> , 156 , 355 (1988). (<i>Original; Primary Structure</i>)		

Amyloid β -Proteins

Code	Compound	Price: Yen		
4492-v (New)	Amyloid β-Protein (Human, 11-40) (Trifluoroacetate Form) -20°C Glu-Val-His-His-Gln-Lys-Leu-Val-Phe-Phe-Ala-Glu-Asp-Val-Gly-Ser-Asn-Lys-Gly-Ala-Ile-Ile-Gly-Leu-Met-Val-Gly-Gly-Val-Val (M.W. 3151.6) C ₁₄₃ H ₂₂₈ N ₃₈ O ₄₀ S	Vial	0.5 mg	15,000
	<i>Endogenous Truncated Amyloid β-Protein</i>			
	1) P. Seubert, C. Vigo-Pelfrey, F. Esch, M. Lee, H. Dovey, D. Davis, S. Sinha, M. Schlossmacher, J. Whaley, C. Swindlehurst, R. McCormack, R. Wolfert, D. Selkoe, I. Lieberburg, and D. Schenk, <i>Nature</i> , 359 , 325 (1992). (<i>Original</i>) 2) J.T. Huse, K. Liu, D.S. Pijak, D. Carlin, V.M.-Y. Lee, and R.W. Doms, <i>J. Biol. Chem.</i> , 277 , 16278 (2002). (<i>Biochem.; β^1-Cleavage</i>) 3) K. Liu, I. Solano, D. Mann, C. Lemere, M. Mercken, J.Q. Trojanowski, and V.M.-Y. Lee, <i>Acta Neuropathol.</i> , 112 , 163 (2006). (<i>Pharmacol.</i>) 4) J.D. Barritt and J.H. Viles, <i>J. Biol. Chem.</i> , 290 , 27791 (2015). (<i>Pharmacol.</i>) 5) H. Cai, Y. Wang, D. McCarthy, H. Wen, D.R. Borchelt, D.L. Price, and P.C. Wong, <i>Nat. Neurosci.</i> , 4 , 233 (2001). (<i>Biochemistry</i>)			
4493-v (New)	[Pyr¹¹]-Amyloid β-Protein (Human, 11-40) (Trifluoroacetate Form) -20°C Pyr-Val-His-His-Gln-Lys-Leu-Val-Phe-Phe-Ala-Glu-Asp-Val-Gly-Ser-Asn-Lys-Gly-Ala-Ile-Ile-Gly-Leu-Met-Val-Gly-Gly-Val-Val (M.W. 3133.6) C ₁₄₃ H ₂₂₆ N ₃₈ O ₃₉ S	Vial	0.5 mg	15,000
	<i>Endogenous Truncated Amyloid β-Protein</i>			
	1) P. Seubert, C. Vigo-Pelfrey, F. Esch, M. Lee, H. Dovey, D. Davis, S. Sinha, M. Schlossmacher, J. Whaley, C. Swindlehurst, R. McCormack, R. Wolfert, D. Selkoe, I. Lieberburg, and D. Schenk, <i>Nature</i> , 359 , 325 (1992). (<i>Original</i>) 2) K. Liu, I. Solano, D. Mann, C. Lemere, M. Mercken, J.Q. Trojanowski, and V.M.-Y. Lee, <i>Acta Neuropathol.</i> , 112 , 163 (2006). (<i>Pharmacol.</i>) 3) J.D. Barritt and J.H. Viles, <i>J. Biol. Chem.</i> , 290 , 27791 (2015). (<i>Pharmacol.</i>)			

List of Amyloid β -Proteins

Code	Compound	Quantity	Price: Yen
4307-v	Amyloid β-Protein (Human, 1-40)	0.5 mg vial	18,000
4379-v	Amyloid β-Protein (Human, 1-40) [HCl Form]	0.5 mg vial	20,000
4349-v	Amyloid β-Protein (Human, 1-42)	0.5 mg vial	30,000
4370-v	Amyloid β-Protein (Human, 1-43)	0.5 mg vial	35,000
4359-v	Amyloid β-Protein (Human, 1-16)	0.5 mg vial	10,000
4481-v	Amyloid β-Protein (Human, 1-28)	0.5 mg vial	15,000
4484-v	Amyloid β-Protein (Human, 1-38)	0.5 mg vial	17,000
4492-v (New)	Amyloid β-Protein (Human, 11-40)	0.5 mg vial	15,000
4493-v (New)	[Pyr¹¹]-Amyloid β-Protein (Human, 11-40)	0.5 mg vial	15,000
4309-v	Amyloid β-Protein (Human, 25-35)	0.5 mg vial	4,000
4367-v	[Pyr³]-Amyloid β-Protein (Human, 3-42)	0.5 mg vial	30,000
4358-v	β-Sheet Breaker Peptide iAβ5	5 mg vial	16,000
AF-683	Amyloid β-Protein (1-42, O-acyl isopeptide)	2 mg bulk	inquiry

Cytolytic / Antimicrobial Peptides

Code	Compound	Price:Yen		
4494-v	Candidalysin Ece1-III_{62-92K} (Trifluoroacetate Form) -20°C Ser-Ile-Ile-Gly-Ile-Ile-Met-Gly-Ile-Leu-Gly-Asn-Ile-Pro-Gln-Val-Ile-Gln-Ile-Ile-Met-Ser-Ile-Val-Lys-Ala-Phe-Lys-Gly-Asn-Lys (M.W. 3310.1) C ₁₅₃ H ₂₆₆ N ₃₈ O ₃₈ S ₂	Vial	0.5 mg	28,000
	Fungal Cytolytic Peptide Toxin			
	1) D.L. Moyes, D. Wilson, J.P. Richardson, S. Mogavero, S.X. Tang, J. Wernecke, S. Höfs, R.L. Gratacap, J. Robbins, M. Runglall, C. Murciano, M. Blagojevic, S. Thavaraj, T.M. Förster, B. Hebecker, L. Kasper, G. Vizcay, S.I. Iancu, N. Kichik, A. Häder, O. Kurzai, T. Luo, T. Krüger, O. Kniemeyer, E. Cota, O. Bader, R.T. Wheeler, T. Gutsmann, B. Hube, and J.R. Naglik, <i>Nature</i> , 532 , 64 (2016). (<i>Original</i>) 2) A.P. Mitchell, <i>Nature</i> , 532 , 41 (2016). (<i>News & Views</i>) 3) U. Hofer, <i>Nat. Rev. Microbiol.</i> , 14 , 268 (2016). (<i>Research Highlights</i>)			
4497-s	β-Defensin-1 (Mouse) mBD-1 -20°C Asp-Gln-Tyr-Lys-Cys-Leu-Gln-His-Gly-Gly-Phe-Cys-Leu-Arg-Ser-Ser-Cys-Pro-Ser-Asn-Thr-Lys-Leu-Gln-Gly-Thr-Cys-Lys-Pro-Asp-Lys-Pro-Asn-Cys-Cys-Lys-Ser (Disulfide bonds undetermined) (M.W. 4070.6) C ₁₆₈ H ₂₆₆ N ₅₂ O ₅₄ S ₆	Vial	0.1 mg	25,000
	Antimicrobial Peptide			
	1) K.M. Huttner, C.A. Kozak, and C.L. Bevins, <i>FEBS Lett.</i> , 413 , 45 (1997). (<i>Original</i>) 2) R. Bals, M.J. Goldman, and J.M. Wilson, <i>Infect. Immun.</i> , 66 , 1225 (1998). (<i>Original</i>)			

Glutathione Related Peptides

Code	Compound	Price:Yen		
3411	Dns-Glu(Cys-Gly) Dansyl Glutatione, dGSH (Trifluoroacetate Form) -20°C N ^ε -{[5-(Dimethylamino)-1-naphthalenyl]sulfonyl}-γ-L-glutamyl-L-cysteinylglycine (M.W. 540.61) C ₂₂ H ₂₈ N ₄ O ₈ S ₂	Bulk	10 mg	27,000
			50 mg	90,000
	Trapping Agent for the Quantitative Estimation and Identification of Reactive Metabolites			
	1) J. Gan, T.W. Harper, M.-M. Hsueh, Q. Qu, and W.G. Humphreys, <i>Chem. Res. Toxicol.</i> , 18 , 896 (2005).			
3050	Glu(Cys-Gly) [Glutathione; GSH] γ-L-Glutamyl-L-cysteinylglycine (M.W. 307.32) C ₁₀ H ₁₇ N ₃ O ₆ S	Bulk	1 g	1,800
2-10°C			5 g	2,700
			25 g	6,100

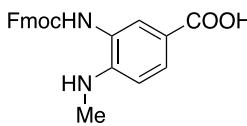
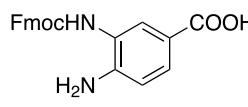
Ubiquitin Related Peptides

Code	Compound	Price:Yen		
4486-v (New)	[Ser(PO_3H_2)⁶⁵]Ubiquitin (Trifluoroacetate Form) Met-Gln-Ile-Phe-Val-Lys-Thr-Leu-Thr-Gly-Lys-Thr-Ile-Thr-Leu-Glu-Val-Glu-Pro-Ser-Asp-Thr-Ile-Glu-Asn-Val-Lys-Ala-Lys-Ile-Gln-Asp-Lys-Glu-Gly-Ile-Pro-Pro-Asp-Gln-Gln-Arg-Leu-Ile-Phe-Ala-Gly-Lys-Gln-Leu-Glu-Asp-Gly-Arg-Thr-Leu-Ser-Asp-Tyr-Asn-Ile-Gln-Lys-Glu-Ser(PO_3H_2)-Thr-Leu-His-Leu-Val-Leu-Arg-Leu-Arg-Gly-Gly (M.W. 8644.7) $\text{C}_{378}\text{H}_{630}\text{N}_{105}\text{O}_{121}\text{PS}$	Vial	50 µg	20,000
-20°C				
3206-v (New)	Ubiquitin-MCA (Trifluoroacetate Form) Met-Gln-Ile-Phe-Val-Lys-Thr-Leu-Thr-Gly-Lys-Thr-Ile-Thr-Leu-Glu-Val-Glu-Pro-Ser-Asp-Thr-Ile-Glu-Asn-Val-Lys-Ala-Lys-Ile-Gln-Asp-Lys-Glu-Gly-Ile-Pro-Pro-Asp-Gln-Gln-Arg-Leu-Ile-Phe-Ala-Gly-Lys-Gln-Leu-Glu-Asp-Gly-Arg-Thr-Leu-Ser-Asp-Tyr-Asn-Ile-Gln-Lys-Glu-Ser-Thr-Leu-His-Leu-Val-Leu-Arg-Leu-Arg-Gly-Gly-MCA MCA: 4-Methyl-Coumaryl-7-Amide (M.W. 8721.9) $\text{C}_{388}\text{H}_{636}\text{N}_{106}\text{O}_{119}\text{S}$	Vial	50 µg	20,000
-20°C				
3207-v (New)	Ubiquitin Aldehyde Met*-Gln-Ile-Phe-Val-Lys-Thr-Leu-Thr-Gly-Lys-Thr-Ile-Thr-Leu-Glu-Val-Glu-Pro-Ser-Asp-Thr-Ile-Glu-Asn-Val-Lys-Ala-Lys-Ile-Gln-Asp-Lys-Glu-Gly-Ile-Pro-Pro-Asp-Gln-Gln-Arg-Leu-Ile-Phe-Ala-Gly-Lys-Gln-Leu-Glu-Asp-Gly-Arg-Thr-Leu-Ser-Asp-Tyr-Asn-Ile-Gln-Lys-Glu-Ser-Thr-Leu-His-Leu-Val-Leu-Arg-Leu-Arg-Gly-Gly-H (aldehyde) * Met at position 1 is oxidized to Met(O). (M.W. 8564.7) $\text{C}_{378}\text{H}_{629}\text{N}_{105}\text{O}_{118}\text{S}$ Semisynthetic Product	Vial	50 µg	20,000
-20°C				
	Inhibitor for Deubiquitinating Enzyme			
	1) J.R. Shaefner and R.E. Cohen, <i>Biochemistry</i> , 35 , 10886 (1996). 2) F. Melandri, L. Grenier, L. Plamondon, W.P. Huskey, and R.L. Stein, <i>Biochemistry</i> , 35 , 12893 (1996). 3) S.H. Baek, K.S. Choi, Y.J. Yoo, J.M. Cho, R.T. Baker, K. Tanaka, and C.H. Chung, <i>J. Biol. Chem.</i> , 272 , 25560 (1997). 4) L.C. Dang, F.D. Melandri, and R.L. Stein, <i>Biochemistry</i> , 37 , 1868 (1998).			

VIF / Caloxin 2A1

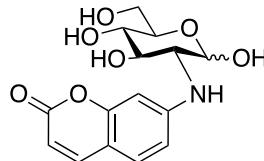
Code	Compound		Price:Yen	
4489-s	Vasoconstriction-Inhibiting Factor (Human)		Vial	0.1 mg
(New)	VIF (Human) / Chromogranin A (Human, 79-113)			12,000
-20°C	His-Ser-Gly-Phe-Glu-Asp-Glu-Leu-Ser-Glu- Val-Leu-Glu-Asn-Gln-Ser-Ser-Gln-Ala-Glu- Leu-Lys-Glu-Ala-Val-Glu-Glu-Pro-Ser-Ser- Lys-Asp-Val-Met-Glu (M.W. 3908.1) C ₁₆₃ H ₂₅₆ N ₄₂ O ₆₇ S			
	<i>Endogenous Modulator of Vasoconstrictive Effect of Angiotensin II</i>			
	1) S. Salem, V. Jankowski, Y. Asare, E. Liehn, P. Welker, A. Raya-Bermudez, C. Pineda-Martos, M. Rodriguez, J.R. Muñoz-Castañeda, H. Bruck, N. Marx, F.B. Machado, M. Staudt, G. Heinze, W. Zidek, and J. Jankowski, <i>Circulation</i> , 131 , 1426 (2015). (<i>Original</i>)			
4495-v	Caloxin 2A1		Vial	0.5 mg
(New)	Val-Ser-Asn-Ser-Asn-Trp-Pro-Ser-Phe-Pro- Ser-Ser-Gly-Gly-Gly-NH ₂ (M.W. 1478.5) C ₆₄ H ₉₁ N ₁₉ O ₂₂			10,000
-20°C	<i>Selective Plasma Membrane Ca²⁺-Pump Inhibitor</i>			
	1) J. Chaudhary, M. Walia, J. Matharu, E. Escher, and A.K. Grover, <i>Am. J. Physiol. Cell Physiol.</i> , 280 , 1027 (2001). (<i>Original</i>)			
	2) M.M. Szewczyk, J. Pande, and A.K. Grover, <i>Pflügers Arch.</i> , 456 , 255 (2008). (<i>Review</i>)			

Miscellaneous Products

Code	Compound		Price:Yen	
3237-v	Nma-His-Pro-Lys(Dnp)		Vial	1 mg
(New)	(Trifluoroacetate Form) [2-(Methylamino)benzoyl-L-histidyl]-L-prolyl-N ^ε -(2,4-dinitrophenyl)-L-lysine (M.W. 679.68) C ₃₁ H ₃₇ N ₉ O ₉			10,000
-20°C	<i>Fluorescence-Quenching Substrate for ACE2</i>			
	1) S. Takahashi, T. Yoshiya, K. Yoshizawa-Kumagaye, and T. Sugiyama, <i>Biomed. Res.</i> , 36 , 219 (2015). (<i>Original</i>)			
2331	Fmoc-MeDbz		Bulk	1 g
(New)	Second-Generation Dawson Linker		Bulk	5 g
-20°C	3-[(9-Fluorenylmethoxycarbonyl)amino]- 4-(methylamino)benzoic acid (M.W. 388.42) C ₂₃ H ₂₀ N ₂ O ₄			20,000
			70,000	
	<i>For the Preparation of Thioester Equivalent</i>			
	1) J.B. B-Canosa, B. Nardone, F. Albericio, and P.E. Dawson, <i>J. Am. Chem. Soc.</i> , 137 , 7197 (2015). (<i>Original</i>)			
2332	Fmoc-Dbz		Bulk	1 g
(New)	Dawson Linker		Bulk	5 g
-20°C	3-[(9-Fluorenylmethoxycarbonyl)amino]-4-aminobenzoic acid (M.W. 374.39) C ₂₂ H ₁₈ N ₂ O ₄			16,000
			56,000	
	<i>For the Preparation of Thioester Equivalent</i>			
	1) J.B. B-Canosa, and P.E. Dawson, <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> , 47 , 6851 (2008). (<i>Original</i>)			
	2) S.K. Mahto, C.J. Howard, J.C. Shimko, and J.J. Ottesen, <i>ChemBioChem</i> , 12 , 2488 (2011).			

Fluorescence Labeled Glucose

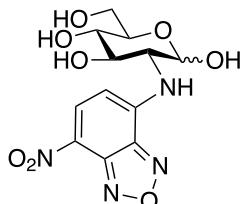
Code	Compound		Price:Yen
23006-v -20°C	CDG New 2-Deoxy-2-(2-oxo-2H-chromen-7-yl)amino-D-glucose (M.W. 323.30) C ₁₅ H ₁₇ NO ₇	Vial 0.5 mg	15,000



Reagent for Monitoring Glucose Uptake into Single, Living Cells

- Y. Otsuka, A. Sasaki, T. Teshima, K. Yamada, and T. Yamamoto, *Org. Lett.*, **18**, 1338 (2016). (*Chem. Synthesis & Glucose Uptake in Living Cells*)
- This compound is distributed through Peptide Institute, Inc. under the license of Hirosaki University Graduate School of Medicine, and Peptide Institute, Inc.

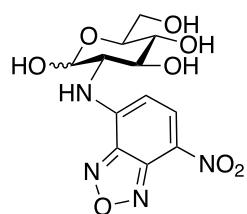
23002-v -20°C	2-NBDG 2-[N-(7-Nitrobenz-2-oxa-1,3-diazol-4-yl)amino]-2-deoxy-D-glucose (M.W. 342.26) C ₁₂ H ₁₄ N ₄ O ₈	Vial 0.5 mg	5,000
------------------	--	-------------	-------



Reagent for Monitoring Glucose Uptake into Single, Living Cells

- K. Yoshioka, H. Takahashi, T. Homma, M. Saito, K.-B. Oh, Y. Nemoto, and H. Matsuoka, *Biochim. Biophys. Acta*, **1289**, 5 (1996). (*Original*)
- K. Yamada, M. Nakata, N. Horimoto, M. Saito, H. Matsuoka, and N. Inagaki, *J. Biol. Chem.*, **275**, 22278 (2000). (*Measurement of Glucose Uptake in Living Mammalian Cells*)
- K. Yamada, M. Saito, H. Matsuoka, and N. Inagaki, *Nat. Protoc.*, **2**, 753 (2007). (*Chem. Synthesis & Protocols for Measurement*)
- J.V. Rocheleau, G.M. Walker, W.S. Head, O.P. McGuinness, and D.W. Piston, *Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.*, **101**, 12899 (2004). (*Monitoring of Glucose Uptake in Islet*)
- This compound is distributed through Peptide Institute, Inc. under the license of Tokyo University of Agriculture and Technology.

23003-v -20°C	2-NBDLG 2-[N-(7-Nitrobenz-2-oxa-1,3-diazol-4-yl)amino]-2-deoxy-L-glucose (M.W. 342.26) C ₁₂ H ₁₄ N ₄ O ₈	Vial 0.5 mg	15,000
------------------	---	-------------	--------



Control Substrate for 2-NBDG

- T. Yamamoto, Y. Nishiuchi, T. Teshima, H. Matsuoka, and K. Yamada, *Tetrahedron Lett.*, **49**, 6876 (2008). (*Chem. Synthesis*)
- K. Yamada, M. Saito, H. Matsuoka, and N. Inagaki, *Nat. Protoc.*, **2**, 753 (2007). (*Protocols for Measurement*)
- This compound is distributed through Peptide Institute, Inc. under the license of Hirosaki University Graduate School of Medicine, Tokyo University of Agriculture and Technology, and Peptide Institute, Inc.



カスタムサービス

ペプチド合成

カタログ商品ないものは、カスタム合致します。下記のような修飾は可能ですが、それ以外でも挑戦致します。複数の修飾の組み合わせも自在です。お見積りは無料で致しますので、まずはお気軽にご相談下さい。

合 成 量: 10mg-25mg から g、kg オーダーまで承ります。(必要量をお知らせ下さい。)

納期：配列、修飾、難度、合成量により異なります。(最短 1 週間～)

純度規格: HPLC 法にて 90% 以上、95% 以上、99% 以上など、個別に相談させていただきます。

通常、HPLC チャート・アミノ酸分析結果・質量分析結果を出荷時に添付致します。

その他の分析項目につきましては個別にご相談させていただきます。

対イオン: ご指定が無ければ通常、トリフルオロ酢酸塩でお見積り致しますが、酢酸塩なども可能です。

アッセイのご都合などで、トリフルオロ酢酸塩以外をご希望される場合はお知らせ下さい。

価格：個別にお見積り致しますので、e-mail・FAXなどにてご用命下さい。

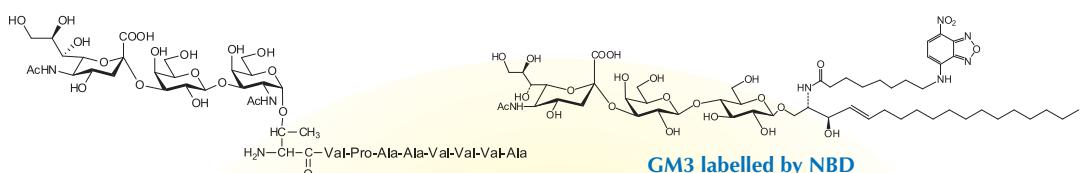
アミノ基修飾	・ビオチン化、ミリストイル化、パルミトイ化、アセチル化、マレイミド化、Aoa 化 他 ・メチル化 [Lys(Me)、Lys(Me) ₂ 、Lys(Me) ₃ 、Arg(Me)、Arg(Me) ₂ 他]、マロニル化など ・その他、70 種類以上の修飾基、化合物に対応
カルボキシル基修飾	・アミド化 (アミド、メチルアミド、エチルアミド、-pNA、-MCA 他) ・エステル化 (メチルエステル、エチルエステル、チオエステル 他) ・アルデヒド、FMK、CMK、アルコール ・その他 20 種類以上の修飾基に対応
チオール基修飾	・ファルネシル化、ケラニル化、メチル化、パルミトイ化 他 ・スルフィン酸 Cys(O ₂ H)、スルファン酸 Cys(O ₃ H) ・その他、30 種類以上の修飾基に対応
水酸基修飾	・リン酸化 (Ser/Thr/Tyr)、硫酸化 [Tyr(SO ₃ H)] 複数残基修飾可能 ・オクタノイル化、パルミトイ化、パルミトレオイル化、アセチル化 他 ・その他、20 種類以上の修飾基に対応
各種蛍光標識	・FITC、FAM、Rhodamine、BODIPY、DY- シリーズ、NBD、MCA 他 ・ご希望の蛍光波長 (380 nm-730 nm) 対応 ・N 末端、C 末端、側鎖 可能
安定同位体修飾	・ ² H、 ¹³ C、 ¹⁵ N 標識アミノ酸導入 他の修飾との組み合わせも可能
ジスルフィド結合形成	・分子内、分子間に 対応 1組～5組以上 合成実績900種類以上 架橋形式同定も可能
環状ペプチド 枝分かれペプチド	・ジケトペプチジン、head to tail 型、側鎖官能基で架橋 他 ・環状チオエーテル、ラクトン・チオラクトン型、ステープルペプチド 他 ・Asp/Glu 側鎖、Lys 側鎖、Ser/Thr 側鎖にて分岐
糖修飾	・単糖修飾、多糖修飾、生体内糖化産物 (マイラード反応産物) 他 右ページ参照
消光性蛍光基質	・Nma-Dnp型、MOCAc(Mca)-Dnp型、Dabcyl-Edans型 他 ご希望の波長でデザイン
PEG 化	・分子量 150～4万 他 N 末端、C 末端、側鎖 可能
フォトアフィニティラベル用	・アジド、ベンゾフェノン、ジアジリンなど導入 N 末端、C 末端、側鎖 可能
細胞膜透過用修飾	・Tat、オリゴアルギニン、ペネトラチンなどの CPP を導入 N 末端、C 末端 可能
その他	・翻訳後修飾ペプチド [hydroxylsine (Hyl)、hydroxyproline (Hyp)、γ-carboxyglutamic acid (Gla) hypusine, deoxyhypusine 他] ・非天然アミノ酸 [kynurenine (Kyn) 他]、各種スペーサー導入 ・フォスファターゼ抵抗性リン酸化 (Ser/Thr/Tyr/His/Asp) ・プロテアーゼ抵抗性ペプチド結合修飾 (スタチン、-CH ₂ -NH- 他)

ペプチド医薬品合成（GMP）

弊社は、医薬品製造業許可を取得しており、医薬品原薬および原薬中間体の製造が可能です。
GMP 対応、治験薬 GMP 対応など個別にご相談させていただきます。
ペプチド医薬品の基礎研究から上市後の受託製造まで、トータルなサービスに取り組んでいます。
高品質なペプチド原薬をあらゆる場面でご提供できますので、お気軽にお問い合わせ下さい。

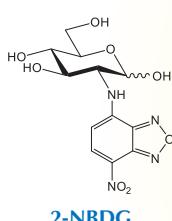
基礎研究 非臨床試験 臨床研究 治験 薬事申請 上市

糖・糖ペプチド・糖誘導体合成



Antiproliferative Factor Sialoglycopeptide
(APF Sialoglycopeptide)

GM3 labelled by NBD

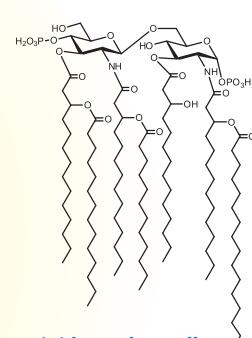


2-NBDG

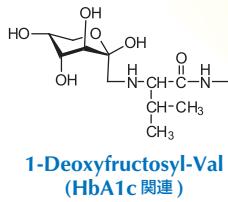
糖合成の専門チームと ペプチド合成の専門チームの コラボレーション

糖ペプチド・糖鎖の合成はもちろん、蛍光標識、非天然オリゴ糖等も実績があります。

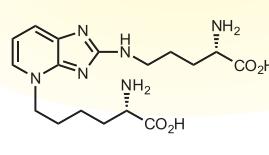
化学合成致しますので、例えば 糖脂質 の脂肪鎖長も自在です。
メイラード反応関連物質 や、糖ヌクレオチド も合成可能です。
また、天然多糖類への化学修飾 も受託致します。



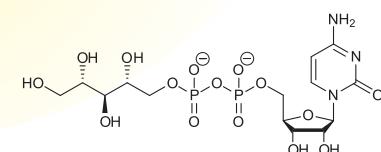
Lipid A (salmonella)



1-Deoxyfructosyl-Val
(HbA1c 関連)



Pentosidine



CDP-ribitol (CDP-Rbo)

抗体（ポリクローナル）作製

エピトープ選択

抗原ペプチドの合成

コンジュゲート作製

抗体作製

抗体の精製

抗体の修飾

上記以外でも合成可能です まずは下記へご相談下さい !!

株式会社ペプチド研究所 カスタム合成サービス係

〒 567-0085 大阪府茨木市彩都あさぎ 7 丁目 2 番 9 号

電話 : 072-643-4343 (直通) FAX : 072-643-4422 E-mail : custom@peptide.co.jp

PEPTIDE INSTITUTE, INC.

7-2-9 Saito-Asagi, IBARAKI-SHI

OSAKA 567-0085 JAPAN

Phone: +81-72-643-4411

Fax: +81-72-643-4422

E-mail: info@peptide.co.jp

<https://www.peptide.co.jp/>

株式会社 ペプチド研究所

〒567-0085 大阪府茨木市彩都あさぎ 7-2-9

電話:072-643-4411 FAX:072-643-4422

E-mail: info@peptide.co.jp

<https://www.peptide.co.jp/>

カタログ製品について

電話:072-643-4480

E-mail: sales@peptide.co.jp

受託サービスについて

電話:072-643-4343

E-mail: custom@peptide.co.jp