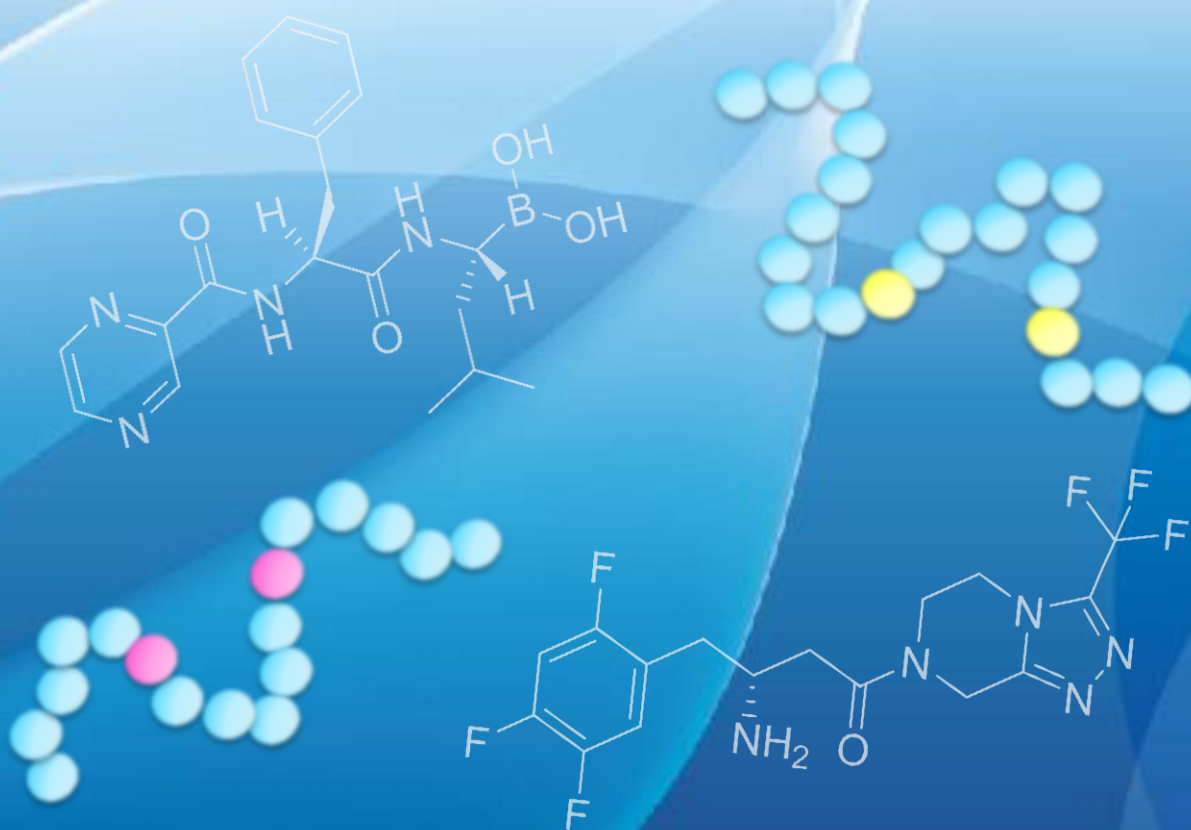


有機
合成

ペプチド合成用試薬



試薬の種類

- 塩化水素・有機溶媒
(酸性有機溶媒)
- ジスルフィド化試薬
- 縮合剤
- 活性化試薬
- 保護試薬
- 脱保護試薬
- 溶媒

塩化水素・有機溶媒（酸性有機溶媒）

本製品は、有機溶媒に塩化水素ガスを溶かして調製した酸性有機溶媒です。
Boc基の脱保護など強酸を用いる反応に便利です。

■ 特長

- 毒性の高い塩化水素ガスのボンベが不要
- 医薬品・農薬の中間体となる塩酸塩の合成が可能

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入 価格(円)	有効期限
080-10415	塩化水素・ シクロペンチルメチルエーテル溶液 (約2mol/L)  	有機合成用	500mL	13,000	24ヶ月
087-10425	塩化水素・1,4-ジオキサン溶液 (約4mol/L)   	有機合成用	500mL	9,000	24ヶ月
083-10405	塩化水素・酢酸エチル溶液 (約4mol/L)   	有機合成用	500mL	9,800	24ヶ月
084-10435	塩化水素・2-プロパノール溶液 (約2mol/L)  	有機合成用	500mL	10,500	12ヶ月



使用上の注意事項

容器の内圧が高くなることがありますので、開栓又は開封時は、
徐々に圧を抜きながら注意して開けてください。

濃度やスケールアップのカスタマイズを承ります。
ご希望の容量、濃度、溶媒を当社営業員もしくは代理店にお問い合わせください。

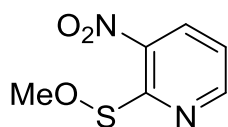
ジスルフィド結合形成試薬「Npys-OMe」

東京薬科大学の林良雄教授の研究グループが開発したジスルフィド形成試薬です。SH基を複数有する化合物と反応し、ジスルフィド結合形成により選択的な分子内環化反応が進行します。有機合成、特に、ペプチド合成において効果的な試薬です。創薬研究にご検討ください。

■ 特長

- SH基を複数有する化合物と反応してジスルフィド結合を形成
- 選択的な分子内環化反応が可能
- 空気酸化と比較して高濃度かつ迅速に反応
- ヨウ素酸化と比較して穏和な条件下で反応

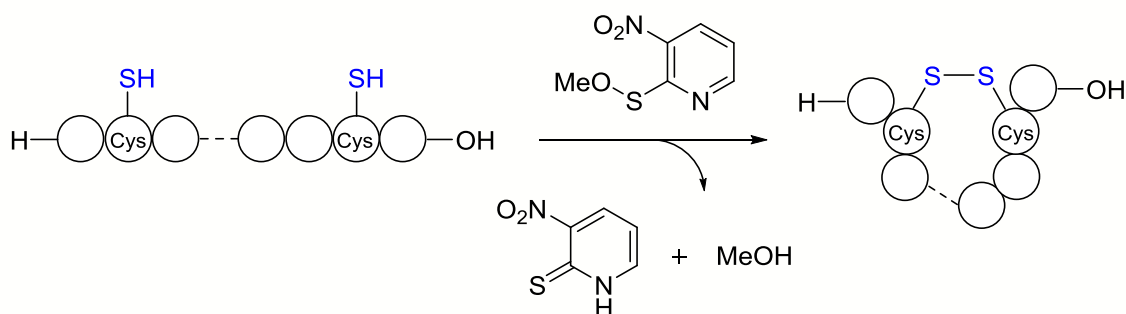
構造式



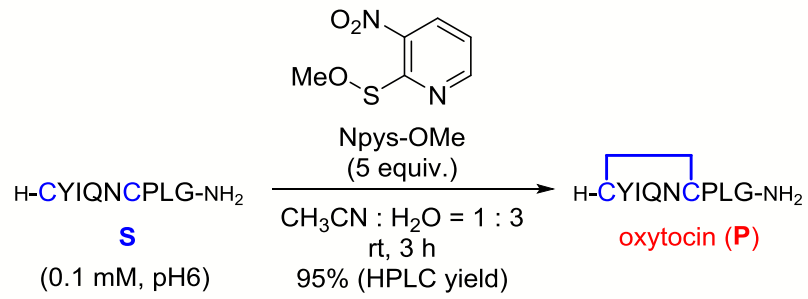
■ 製品一覧

コードNo.	品名	CAS RN.	規格	容量	希望納入価格(円)
148-09791	Npys-OMe 【2-(Methoxythio)-3-nitropyridine】	68118-08-1	ペプチド合成用	100mg	22,000

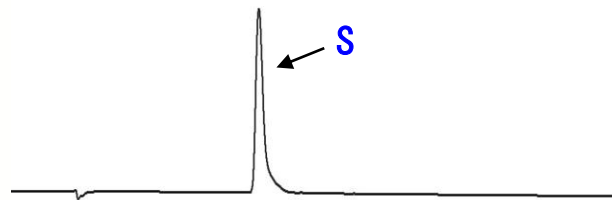
■ 基本反応



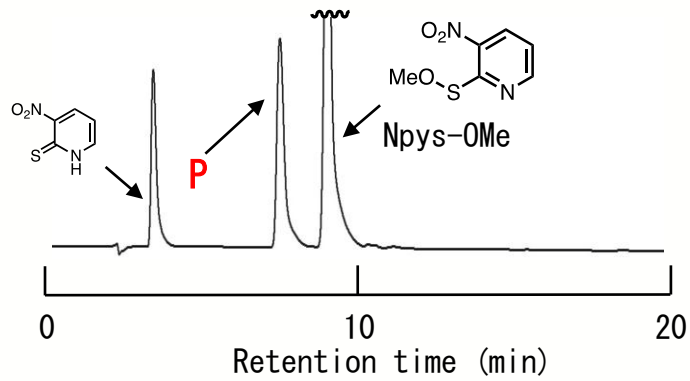
■ 反応例



A) Npys-OMe添加前



B) 反応開始後3時間




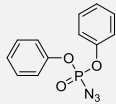


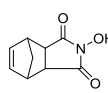

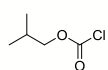
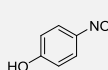
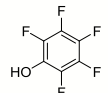
縮合剤

ペプチド結合(-CONH-)を形成するのに用いる縮合剤です。

コードNo.	品名	構造	規格	容量	希望納入 価格(円)
			CAS RN		
045-18261	Diethyl Phosphorocyanidate		ペプチド合成用	10g	10,500
043-18262	【略称:DEPC】 劇・III 危 Ref		2942-58-7	25g	20,000
322-73521	1-[3-(Dimethylamino)propyl]- 3-ethylcarbodiimide		-	5g	5,900
320-73522	【略称:WSC, EDC】 F° 危		1892-57-5	25g	20,100
338-10301	WSCD HCl		ペプチド研究所	5g	4,000
336-10302			25952-53-8	25g	12,000
048-24202	<i>N,N'</i> -Diisopropylcarbodiimide 【略称:DIPCI】 危		ペプチド合成用	25mL	4,800
		693-13-0			
040-01682	<i>N,N'</i> -Dicyclohexylcarbodiimide 【略称:DCC】 Ref		和光一級	25g	1,700
042-01681			538-75-0	100g	3,200
034-10491	<i>N,N'</i> -Carbonyldiimidazole 【略称:CDI】 Ref		ペプチド合成用	5g	2,700
032-10492			530-62-1	25g	7,400
025-19021	Bromotripyrrolidinophosphonium Hexafluorophosphate F°		有機合成用	5g	7,300
023-19022			132705-51-2	25g	23,000
026-17731	1 <i>H</i> -Benzotriazol-1-yloxytripyrrolidino phosphonium Hexafluorophosphate 【略称:PyBOP】 Ref		有機合成用	5g	7,000
024-17732			128625-52-5	25g	23,500
022-14891	<i>O</i> -(Benzotriazol-1-yl)- <i>N,N,N',N'</i> - tetramethyluronium Hexafluorophosphate 【略称:HBTU】 Ref		ペプチド合成用	5g	4,000
020-14892			94790-37-1	25g	14,000
019-21733	<i>O</i> -(7-Azabenzotriazol-1-yl)- <i>N,N,N',N'</i> - tetramethyluronium Hexafluorophosphate 【略称:HATU】 Ref		ペプチド合成用	5g	11,000
011-21732			148893-10-1	25g	38,500
027-10201	BOP Reagent Ref		ペプチド合成用	10g	6,600
023-10203			56602-33-6	100g	37,000
047-32401	4-(4,6-Dimethoxy-1,3,5-triazin-2-yl)- 4-methylmorpholinium Chloride <i>n</i> -Hydrate 【略称:DMT-MM】 Ref		有機合成用	5g	7,500
045-32402			N/A	25g	21,500

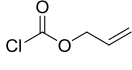



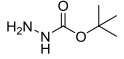

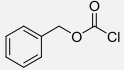

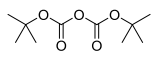

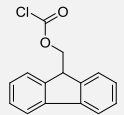

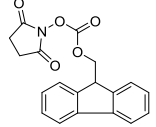

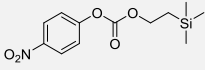

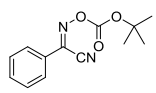

活性化試薬

縮合剤と併用する活性化剤です。カルボン酸を活性エステルに誘導します。

コードNo.	品名	構造	規格	容量	希望納入 価格(円)
			CAS RN		
044-19211	4-Dimethylaminopyridine		和光特級	5g	1,900
042-19212			1122-58-3	25g	4,300
320-54342	Diphenylphosphoryl Azide		-	25g	6,000
324-54345			26386-88-9	500g	25,000
325-29161	1-Hydroxy-7-azabenzotriazole 【略称:HOAt】		-	1g	5,200
321-29163			39968-33-7	5g	16,200
336-10221	HOBT		ペプチド研究所	100g	8,400
			2592-95-2		
087-03732	<i>N</i> -Hydroxy-5-norbornene- 2,3-dicarboximide		ペプチド合成用	25g	4,200
089-03731			21715-90-2	100g	10,800
089-04032	<i>N</i> -Hydroxysuccinimide 【略称:HOSu】		ペプチド合成用	25g	3,900
081-04031			6066-82-6	100g	9,700
092-02482	Isobutyl Chloroformate		ペプチド合成用	25g	1,750
096-02485			543-27-1	500g	7,600
143-02242	<i>p</i> -Nitrophenol		試薬特級	25g	2,700
147-02245			100-02-7	500g	13,500
162-28172	Pentafluorophenol		有機合成用	25g	15,000
164-28171			771-61-9	100g	40,000



保護試薬

アミンの保護試薬です。

コードNo.	品名	構造	規格	容量	希望納入 価格(円)
			CAS RN		
010-09602	Allyl Chloroformate 		和光一級	25g	5,300
			2937-50-0		
013-25131	2-Acetyl-5,5-dimethyl- 1,3-cyclohexanedione 		有機合成用	1g	9,000
019-25133			1755-15-3	5g	30,000
322-29171	<i>t</i> -Butyl Carbazate 		-	10g	4,500
328-29173			870-46-2	100g	19,000
035-08912	Z-chloride 【略称:Z-Cl】 		ペプチド合成用	25g	2,150
037-08911			501-53-1	100g	3,450
047-19262	Di- <i>t</i> -butyl Dicarboxylate 【略称:DiBOC】 		ペプチド合成用	25g	4,300
049-19261			24424-99-5	100g	11,200
066-02781	9-Fluorenylmethyl Chloroformate 【略称:Fmoc-Cl】 		ペプチド合成用	5g	5,500
064-02782			28920-43-6	25g	20,700
064-02461	9-Fluorenylmethyl Succinimidyl 【略称:Fmoc-OSu】 		ペプチド合成用	5g	5,200
062-02462			82911-69-1	25g	17,500
140-09371	<i>p</i> -Nitrophenyl 2-(Trimethylsilyl)ethyl Carbonate 		有機合成用	1g	9,000
146-09373			80149-80-0	5g	27,000
358-12302	2-(BOC-oxyimino)-2-phenylacetonitrile 		-	25g	9,200
356-12303			58632-95-4	100g	24,000





脱保護試薬

Fmoc基やBoc基の脱保護工程で用いられる試薬です。

コードNo.	品名	構造	規格	容量	希望納入価格(円)
			CAS RN		
161-18811	Piperidine		ペプチド合成用	200mL	8,500
			110-89-4		
205-14101	Trifluoroacetic Acid		ペプチド合成用	450mL	22,700
			76-05-1		

溶媒

ペプチド合成で懸念する水分を低減した溶媒です。

コードNo.	品名	構造	規格	容量	希望納入価格(円)
			CAS RN		
048-25581	Dichloromethane	CH ₂ Cl ₂	ペプチド合成用	1L	4,200
044-25583	水分値:50ppm以下		75-09-2	3L	6,650
048-32355	<i>N,N</i> -Dimethylacetamide, Super Dehydrated		有機合成用	500mL	5,200
046-32351	【略称:DMA】 水分値:10ppm以下		127-19-5	3L	21,500
041-25451	<i>N,N</i> -Dimethylformamide		ペプチド合成用	1L	5,350
047-25453	【略称:DMF】 水分値:50ppm以下		68-12-2	3L	9,800
054-06321	<i>N</i> -Ethyl diisopropylamine		ペプチド合成用	200mL	13,000
	【略称:DIPEA】 水分値:100ppm以下		7087-68-5		
132-12101	1-Methyl-2-pyrrolidone		ペプチド合成用	1L	7,050
138-12103	水分値:200ppm以下		872-50-4	3L	16,200

Ref...2~10℃保存 F...-20℃保存 -80...-80℃保存 表示が無い場合は室温保存です。
 特定 I...特定毒物 I...II...毒物 I...II...III...劇物 毒薬 劇薬 危...危険物 向精神薬 特麻薬...特定麻薬向精神薬原料 カルタヘナ...カルタヘナ法
 審1...化審法 第一種特定化学物質 審2...化審法 第二種特定化学物質 化兵1...化学兵器禁止法 第一種指定物質 化兵2...化学兵器禁止法 第二種指定物質
 覚せい剤取締法...「覚せい剤原料研究者又は取扱者」の免許を取得して、ご購入に際しては、譲受証及び譲渡証による受け渡しが必要となります。覚
 国民保護法...生物・毒素兵器の製造、使用防止のため、「毒素等」を試験研究用に使用することを確認する証を頂戴しております。毒薬等
 上記以外の法律及び最新情報は、siyaku.com (https://www.siyaku.com/) をご参照下さい。

- 本文に記載しております試薬は、試験・研究の目的にのみ使用されるもので、「医療品」、「食品」、「生活用品」などとして使用できません。
- 希望納入価格には消費税等が含まれておりません。

富士フイルム 和光純薬株式会社

本社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 TEL 06-6203-3741 (代表)
 東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号 TEL 03-3270-8571 (代表)

- 九州営業所 ● 中国営業所
- 東海営業所 ● 横浜営業所
- 筑波営業所 ● 東北営業所
- 北海道営業所



フリーダイヤル 0120-052-099
 フリーファックス 0120-052-806
 試薬URL: https://labchem.wako-chem.co.jp

■ FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corporation 1600 Bellwood Road, Richmond, VA 23237, USA TEL: +1-804-714-1920 FAX: +1-804-271-7791
 ■ FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH Fuggerstraße 12, 41468 Neuss, Germany TEL: +49-2131-311-0 FAX: +49-2131-311-100

Online Catalog: www.e-reagent.com

1870.3開01J