

ペプチド合成用試薬

アミノ酸誘導体

N- α -Fmoc protected amino acids		2
LibraKit-AA: プレパックFmoc-Lアミノ酸誘導体		3
LibraKit FL-aa/PyBOP: プレパックFmoc-Lアミノ酸誘導体--PyBOP入り		3
LibraKit-AA solution: Fmoc-Lアミノ酸誘導体0.83M溶液		4

カップリング用試薬

SUPER-React: 超高効率合成用試薬		5
各種 縮合剤		5

ペプチド合成用試薬 –アミノ酸誘導体–

N- α -Fmoc protected amino acids

商品	P/N	容量 (g)
Fmoc-Ala-OH	LFA-01	1
	LFA-05	5
	LFA-25	25
Fmoc- β -Ala-OH	LF β A-01	1
	LF β A-05	5
	LF β A-25	25
Fmoc-Arg(Pbf)-OH	LFR-01	1
	LFR-05	5
	LFR-25	25
Fmoc-Asn(Trt)-OH	LFN-01	1
	LFN-05	5
	LFN-25	25
Fmoc-Asp(OtBu)-OH	LFD-01	1
	LFD-05	5
	LFD-25	25
Fmoc-Cys(Acm)-OH	LFCA-01	1
	LFCA-05	5
	LFCA-25	25
Fmoc-Cys(tBu)-OH	LFCEB-01	1
	LFCEB-05	5
	LFCEB-25	25
Fmoc-Cys(Trt)-OH	LFCT-01	1
	LFCT-05	5
	LFCT-25	25
Fmoc-Glu(OtBu)-OH	LFE-01	1
	LFE-05	5
	LFE-25	25
Fmoc-Gln(Trt)-OH	LFQ-01	1
	LFQ-05	5
	LFQ-25	25
Fmoc-Gly-OH	LFG-01	1
	LFG-05	5
	LFG-25	25
Fmoc-His(Trt)-OH	LFH-01	1
	LFH-05	5
	LFH-25	25

商品	P/N	容量 (g)
Fmoc-Ile-OH	LFI-01	1
	LFI-05	5
	LFI-25	25
Fmoc-Leu-OH	LFL-01	1
	LFL-05	5
	LFL-25	25
Fmoc-Lys(Boc)-OH	LFK-01	1
	LFK-05	5
	LFK-25	25
Fmoc-Met-OH	LFM-01	1
	LFM-05	5
	LFM-25	25
Fmoc-Phe-OH	LFF-01	1
	LFF-05	5
	LFF-25	25
Fmoc-Pro-OH	LFP-01	1
	LFP-05	5
	LFP-25	25
Fmoc-Ser(tBu)-OH	LFS-01	1
	LFS-05	5
	LFS-25	25
Fmoc-Thr(tBu)-OH	LFT-01	1
	LFT-05	5
	LFT-25	25
Fmoc-Trp(Boc)-OH	LFWB-01	1
	LFWB-05	5
	LFWB-25	25
Fmoc-Tyr(tBu)-OH	LFY-01	1
	LFY-05	5
	LFY-25	25
Fmoc-Val-OH	LFV-01	1
	LFV-05	5
	LFV-25	25

ペプチド合成用試薬 –アミノ酸誘導体–

LibraKit-AA : プレパックFmoc-Lアミノ酸誘導体

- 各種アミノ酸誘導体を2.0mLエッペンドルフチューブに100μmolずつプレパックしてあります。
- その他Dアミノ酸、Fmoc-Cys(StBu), Fmoc-Tyr(PO₃H₂)等も取り扱っております。お問い合わせください
- 100μmol以外の容量の価格は別途お問い合わせください。
- ペプチド合成装置PSSM-8（島津製作所）に並べてふたを開けておくだけで合成できます。合成は従来のHBTUプロトコルを用いてください。

P/N	アミノ酸誘導体 (100μmol, 10本)
LK-AA100-A	Fmoc-Ala-OH
LK-AA100-F	Fmoc-Phe-OH
LK-AA100-G	Fmoc-Gly-OH
LK-AA100-I	Fmoc-Ile-OH
LK-AA100-L	Fmoc-Leu-OH
LK-AA100-M	Fmoc-Met-OH
LK-AA100-P	Fmoc-Pro-OH
LK-AA100-V	Fmoc-Val-OH
LK-AA100-Ca	Fmoc-Cys(Acm)-OH
LK-AA100-Cb	Fmoc-Cys(tBu)-OH
LK-AA100-Ct	Fmoc-Cys(Trt)-OH

P/N	アミノ酸誘導体 (100μmol, 10本)
LK-AA100-D	Fmoc-Asp(O t Bu)-OH
LK-AA100-E	Fmoc-Glu(O t Bu)-OH
LK-AA100-K	Fmoc-Lys(Boc)-OH
LK-AA100-S	Fmoc-Ser(tBu)-OH
LK-AA100-T	Fmoc-Thr(tBu)-OH
LK-AA100-N	Fmoc-Asn(Trt)-OH
LK-AA100-Q	Fmoc-Gln(Trt)-OH
LK-AA100-R b f	Fmoc-Arg(Pbf)-OH
LK-AA100-H	Fmoc-His(Trt)-OH
LK-AA100-Wb	Fmoc-Trp(Boc)-OH
LK-AA100-Y	Fmoc-Tyr(tBu)-OH

LibraKit FL-aa/PyBOP : プレパックFmoc-アミノ酸誘導体 (PyBOP入)

- Fmoc-Lアミノ酸誘導体, PyBOP各150μmol ずつ2mLのエッペンドルフにパック（PSSM-8にそのまま使用可）
- 8本入り（5本入り、10本入りもあります。1本当たりの価格は同じです）
- その他のアミノ酸誘導体は都度お見積り

P/N	品名
FLA P 1-8	Fmoc-Ala-OH/PyBOP
FLA P 2-8	Fmoc-Arg(Pb f)-OH/PyBOP
FLA P 3-8	Fmoc-Asn(Trt)-OH/PyBOP
FLA P 4-8	Fmoc-Asp(OtBu)-OH/PyBOP
FLA P 5-8	Fmoc-Cys(Acm)-OH/PyBOP
FLA P 6-8	Fmoc-Cys(Trt)-OH/PyBOP
FLA P 7-8	Fmoc-Gln(Trt)-OH/PyBOP
FLA P 8-8	Fmoc-Glu(OtBu)-OH/PyBOP
FLA P 9-8	Fmoc-Gly-OH/PyBOP
FLA P 10-8	Fmoc-His(Trt)-OH/PyBOP
FLA P 11-8	Fmoc-Ile-OH/PyBOP

P/N	品名
FLA P 12-8	Fmoc-Leu-OH/PyBOP
FLA P 13-8	Fmoc-Lys(Boc)-OH/PyBOP
FLA P 14-8	Fmoc-Met-OH/PyBOP
FLA P 15-8	Fmoc-Phe-OH/PyBOP
FLA P 16-8	Fmoc-Pro-OH/PyBOP
FLA P 17-8	Fmoc-Ser(tBu)-OH/PyBOP
FLA P 18-8	Fmoc-Thr(tBu)-OH/PyBOP
FLA P 20-8	Fmoc-Tyr(tBu)-OH/PyBOP
FLA P 21-8	Fmoc-Val-OH/PyBOP
FLA P 22-8	Fmoc-Trp(Boc)-OH/PyBOP

ペプチド合成用試薬 –アミノ酸誘導体–

LibraKit-AA solution : アミノ酸誘導体 (Fmoc-AA) 0.83M溶液

- Fmoc-アミノ酸誘導体をSuper Mixに溶解した0.83M溶液です（低温遮光密閉保存で約3～4週間使用可能）
- 下記以外の各種アミノ酸・D-アミノ酸も取り扱っております。お問い合わせください
- ペプチド合成装置PSSM-8（島津製作所）のアミノ酸ステーションに必要量分注し、HBTU/Liquidのプロトコルで使用できます
- 高効率の側鎖保護のアミノ酸誘導体のみ使用

各10 mL, 0.83M

アミノ酸誘導体	P/N
Fmoc-Ala-OH	FAS-A1
Fmoc-Cys(Acm)-OH	FAS-Ca1
Fmoc-Asp(OtBu)-OH	FAS-D1
Fmoc-Phe-OH	FAS-F1
Fmoc-His(Trt)-OH	FAS-H1
Fmoc-Lys(Boc)-OH	FAS-K1
Fmoc-Met-OH	FAS-M1
Fmoc-Pro-OH	FAS-P1
Fmoc-Arg(Pbf)-OH	FAS-Rbf1
Fmoc-Thr(tBu)-OH	FAS-T1
Fmoc-Trp(Boc)-OH	FAS-Wb1

アミノ酸誘導体	P/N
Fmoc-Cys(Trt)-OH	FAS-Ct1
Fmoc-Cys(tBu)-OH	FAS-Cb1
Fmoc-Glu(OtBu)-OH	FAS-E1
Fmoc-Gly-OH	FAS-G1
Fmoc-Ile-OH	FAS-I1
Fmoc-Leu-OH	FAS-L1
Fmoc-Asn(Trt)-OH	FAS-N1
Fmoc-Gln(Trt)-OH	FAS-Q1
Fmoc-Ser(tBu)-OH	FAS-S1
Fmoc-Val-OH	FAS-V1
Fmoc-Tyr(tBu)-OH	FAS-Y1

ペプチド合成用試薬 –カップリング用試薬–

SUPER-React : 超高効率合成用試薬

- ペプチド合成時のDMFの代替として使用することで、より高効率な合成が可能です
- 比較的 low molecular weight のペプチドライブラリーの構築時、種類が多いためいちいちHPLCなどで精製しないでHTS（高効率スクリーニング）を行いたい場合に最適です
- 長鎖ペプチド（アミノ酸数50以上）の高効率合成、立体障害など難シーケンスの合成に最適です
- SuperMixにはジクロロメタンが混在していますので廃溶媒回収時はハロゲン系有機溶媒としてください
- 全ての溶液はアルゴン封入です。勝手ながら試薬の交換返品はいたしません
- ペプチド合成装置PSSM-8（島津製作所）でもお使いいただけます

使用方法

- ① 試薬ステーションR1用Super-Mix（R1s）を試薬ステーションR1にセットする
- ② 試薬ステーションR2用Super-Mix（R2s）を試薬ステーションR1にセットする
- ③ PIPステーション用Super-Mix（Pips）をPIPステーションにセットする
- ④ 洗浄用DMFは従来どおりのものを使用する
- ⑤ アミノ酸ステーションにFmoc-アミノ酸誘導体のみをセットする
- ⑥ "HBTU/Powder"のプロトコールで合成する

使用上の注意

- 乾燥冷暗所（-4℃）で4週間まで保存は可能です
- R1sの使用後の回収使用はお勧めしませんが、短期間保存であれば使えます（できるだけ一週間以内でお使いください）
- R2s、Pips は回収使用可能です。水分等のコンタミや光熱履歴によりライフタイムは短くなります
- SuperMixにはジクロロメタンが混在していますので廃溶媒回収時はハロゲン系有機溶媒としてください
- 全ての溶液はアルゴン封入です。勝手ながら試薬の交換返品はいたしません
- R1s、R2sは従来のものとの混用はできません

P/N	商品	内容	容量
マニュアル合成用			
SM-1000	Super-Mix	DMF代替使用溶媒	1000 mL
ペプチド合成装置PSSM-8（島津製作所製）用 SUPER-React			
SR-100	R1s, R2s	試薬ステーションR1, R2用Super-Mix	各 100 mL
SR-25	R1s, R2s	試薬ステーションR1, R2用Super-Mix	各 25 mL
SR-PS	Pips	PIPステーション用Super-Mix	250 mL

各種縮合剤

商品	P/N	容量
PyBOP®	CRPB-25	25 g
	CRPB-50	50 g
TBTU	CRTB-25	25 g
	CRTB-50	50 g
TCTU	CRTC-25	25 g
	CRTC-50	50 g

商品	P/N	容量
HBTU	CRHB-25	25 g
	CRHB-50	50 g
HCTU	CRHC-25	25 g
	CRHC-50	50 g
HOBt	CRHO-25	25 g
	CRHO-50	50 g