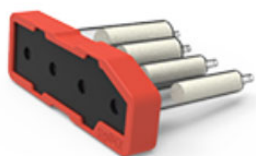


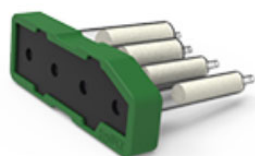
カートリッジ式自動有機合成装置 Synple 2

試薬カートリッジ カタログ

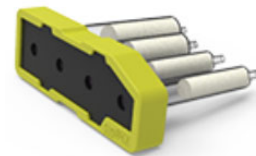
2024年4月発行



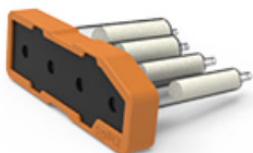
N-ヘテロ環化
(SnAP反応)



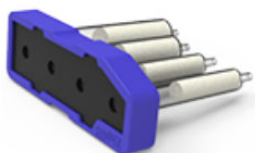
還元的アミノ化



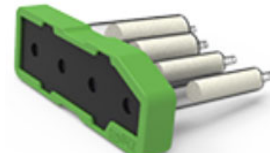
PROTAC合成



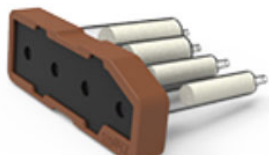
ビオチン化



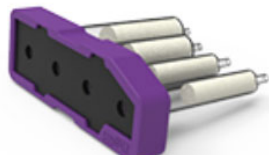
光延反応



Boc 保護



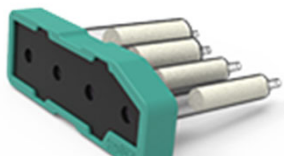
Boc 脱保護



フッ素化



アジド化



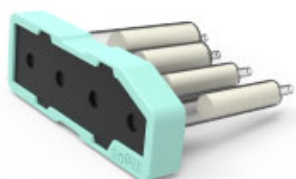
シリル基 脱保護



アミド化



鈴木-宮浦カップリング



Cbz基 保護



Nosyl基 保護



目次

N-ヘテロ環化反応 (SnAP反応) (N-Heterocycle formation)	1
還元的アミノ化 (Reductive Amination)	2
光延反応 (Mitsunobu)	3
フッ素化 (Deoxyfluorination)	4
アジド化 (Azide Formation)	5
アミド化 (Amide Formation)	6
鈴木-宮浦カップリング (Suzuki-Miyaura Coupling)	7
PROTAC合成 (PROTAC Synthesis)	8
ビオチン化 (Biotinylation)	11
Boc 保護 (N-Boc Protection)	13
Boc 脱保護 (N-Boc Deprotection)	14
シリル基 脱保護 (Silyl Deprotection)	15
Cbz基 保護 (Cbz Protection)	16
Nosyl基 保護 (Nosyl Protection)	17
開発中	18

※カートリッジの価格に関して

Synple Chem社製品は、2つの価格プランをご用意しています。ご予算状況等に合わせ、ご購入時にいずれかのプランをお選びください。

●標準プラン

装置本体、カートリッジともに標準価格でご購入いただくプランです。

次ページ以降の「標準プラン」の価格をご参照ください。

装置価格：Synple 2 本体：¥ 6,400,000 (製品番号SC001)

●低初期費用プラン

装置本体のイニシャルコストを抑えたプランです。カートリッジの価格は標準価格の2倍になります。装置1台あたりのカートリッジ購入金額の合計が500万円以上になった場合、以降のカートリッジの購入は標準価格となります。

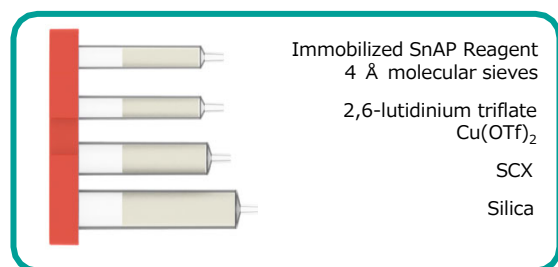
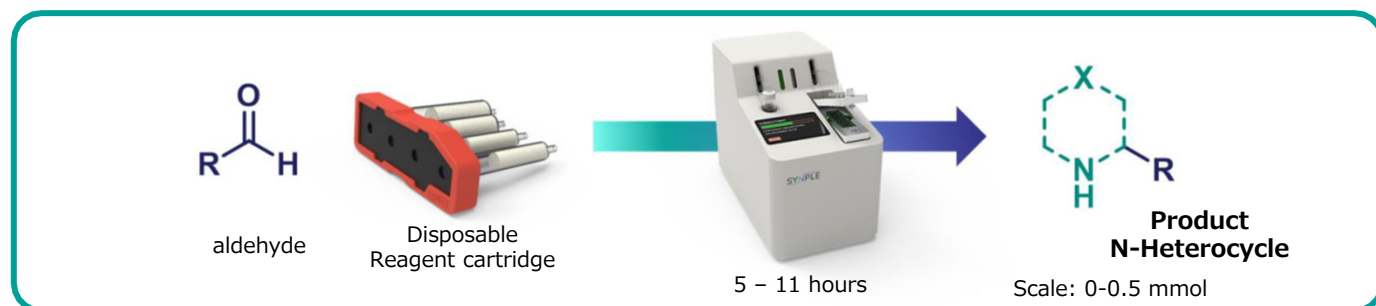
次ページ以降の「低初期費用プラン」の価格をご参照ください。

装置価格：Synple 2 本体：¥ 3,200,000 (製品番号SC101)

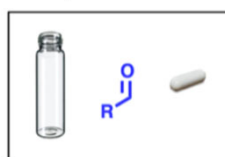
※ 本カタログの価格表記はすべて税別となっております。

※ 本カタログの製品はすべて試験研究用です。

N-ヘテロ環化反応 (SnAP反応) (N-Heterocycle formation)



● Setup



- ・バイアル
- ・アルデヒド (原料)
- ・スターラーバー
- ・溶媒なし

Machine Solvents

- S1 : ジクロロメタン (無水)
- S2 : HFIP(無水)
- S3 : メタノール
- S4 : DIPA (175mL) in THF (325 mL)
- S5 : -

注意 :

- 1) 原料のアルデヒドは、ジクロロメタンに可溶のこと。
- 2) β位にヘテロ原子を持つアルデヒドはご使用いただけません。
- 3) 運転後はDCMを用いて洗浄を行ってください。

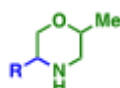
○カートリッジバラエティ



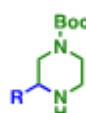
H001/H101
Morpholine



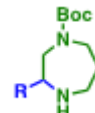
H002/H102
Oxazepane



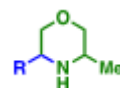
H004/H104
2-Methylmorpholine



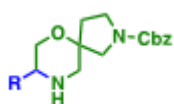
H005/H105
Piperazine



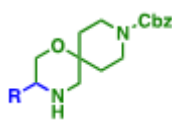
H006/H106
Diazepane



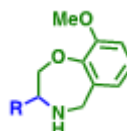
H007/H107
3-Methylmorpholine



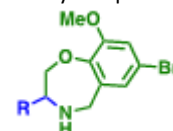
H010/H110
Morpholine-2-spiro-(2-Pyr)



H011/H111
Morpholine-2-spiro-(4-Pip)



H090/H190
9-OMe-Benzoxazepane



H091/H191
7-Br-9-Ome-Benzoxazepane

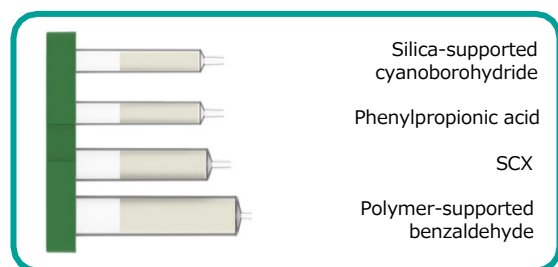
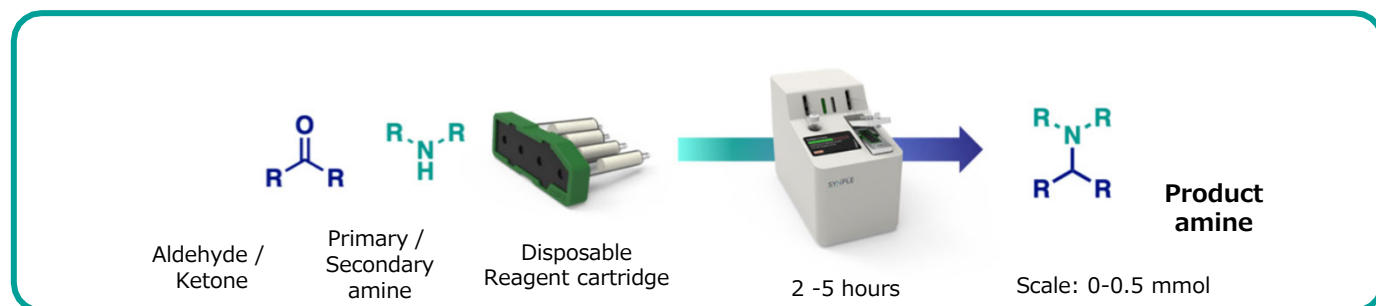
●標準価格プラン

製品番号	品名	価格
H001	Morpholine	¥ 52,000
H002	Oxazepane	¥ 52,000
H004	2-Methylmorpholine	¥ 59,000
H005	Piperazine	¥ 57,000
H006	Diazepane	¥ 57,000
H007	3-Methylmorpholine	¥ 59,000
H010	Morpholine-2-spiro-(2-Pyr)	¥ 64,000
H011	Morpholine-2-spiro-(4-Pip)	¥ 64,000
H090	9-OMe-Benzoxazepane	¥ 74,000
H091	7-Br-9-Ome-Benzoxazepane	¥ 79,000

●低初期費用プラン

製品番号	品名	価格
H101	Morpholine	¥ 104,000
H102	Oxazepane	¥ 104,000
H104	2-Methylmorpholine	¥ 118,000
H105	Piperazine	¥ 114,000
H106	Diazepane	¥ 114,000
H107	3-Methylmorpholine	¥ 118,000
H110	Morpholine-2-spiro-(2-Pyr)	¥ 128,000
H111	Morpholine-2-spiro-(4-Pip)	¥ 128,000
H190	9-OMe-Benzoxazepane	¥ 148,000
H191	7-Br-9-Ome-Benzoxazepane	¥ 158,000

還元的アミノ化 (Reductive Amination)



●Setup



- ・バイアル
- ・アルデヒド or ケトン (原料)
- ・アミン (原料)
- ・スターラーバー
- ・溶媒 5 mL

Machine Solvents

- S1 : ジクロロメタン (無水)
- S2 : -
- S3 : メタノール
- S4 : DIPA (175mL) in MeOH (325 mL)
- S5 : -

注意 :

- 1) 原料 (アルデヒド/ケトン、アミン (1級、2級)) により、原料比率、推奨溶媒が異なります。詳細は実験レシピ、アプリケーションノートをご確認ください。
- 2) 運転後はDCMを用いて洗浄運転を行ってください。(運転前にもDCM洗浄を行うことをお勧めします。)

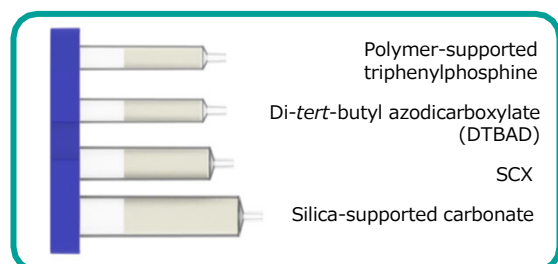
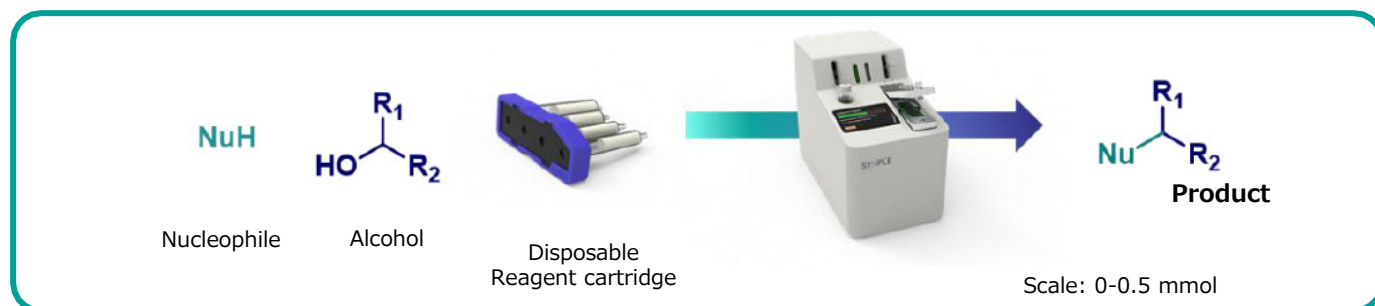
●標準価格プラン

製品番号	品名	価格
R001	Reductive Amination	¥ 20,000

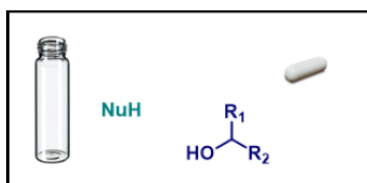
●低初期費用プラン

製品番号	品名	価格
R101	Reductive Amination	¥ 40,000

光延反応 (Mitsunobu)



●Setup



- ・バイアル
- ・アルコール (0.5 mmol) (原料)
- ・求核剤 (0.75 mmol, 1.5 eq)
- ・スターラーバー
- ・溶媒なし or 原料可溶な溶媒 1mL

Machine Solvents

- S1 : ジクロロメタン (無水)
- S2 : -
- S3 : EtOH
- S4 : DIPA (175mL) in EtOH (325 mL)
- S5 : -

注意 :

- 1) 原料はジクロロメタンに可溶のこと。
- 2) 酸に弱い化合物 (Boc保護基など) は使用できません。
- 3) 原料が0.5mmol以下の場合は、収率が最大25%程度低下することがあります。
- 4) 運転後、運転前の洗浄はDCMを用いてください。MeOH洗浄後に運転すると、-OMe体が得られることがあります。

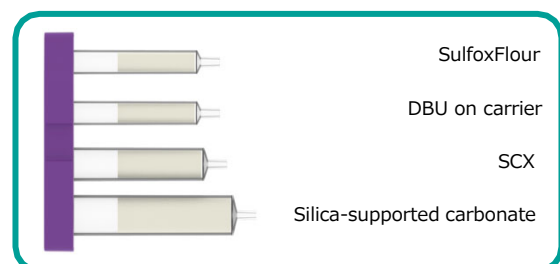
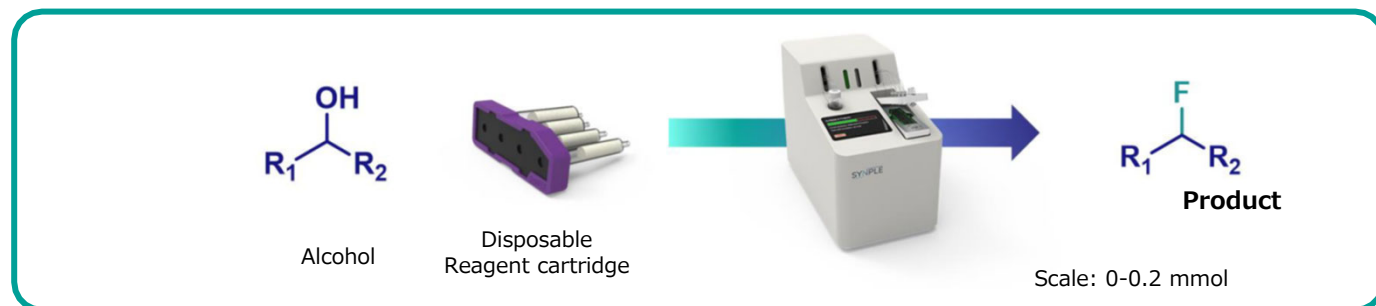
●標準価格プラン

製品番号	品名	価格
M001	Mitsunobu	¥ 37,000

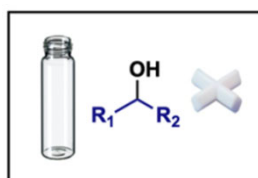
●低初期費用プラン

製品番号	品名	価格
H101	Mitsunobu	¥ 74,000

フッ素化 (Deoxyfluorination)



●Setup



- ・バイアル
- ・アルコール (0.2 mmol) (原料)
- ・クロススターラーバー (推奨)
- ・溶媒なし

Machine Solvents

- S1 : ジクロロメタン (無水)
- S2 : トルエン (無水、モレキュラーシーブ4Å)
- S3 : メタノール
- S4 : -
- S5 : アセトニトリル (HPLCグレード)

注意 :

フッ素化反応を行う前には、DCMで洗浄運転を行ってください。
MeOHで洗浄運転を行った場合、フッ素化反応を阻害することがあります。

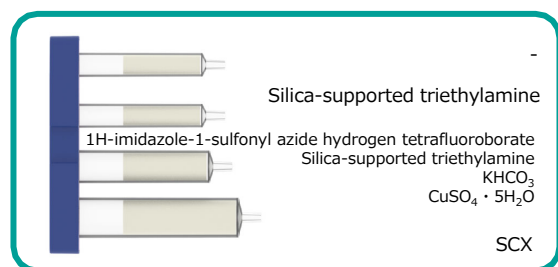
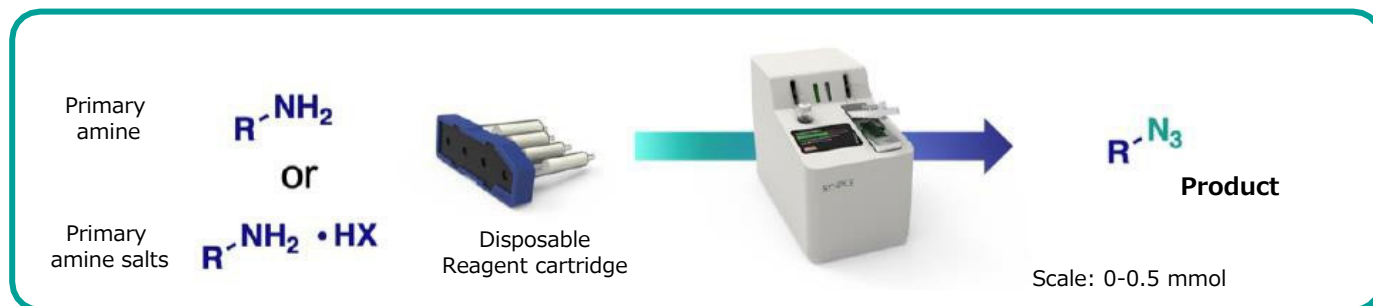
●標準価格プラン

製品番号	品名	価格
F001	Deoxyfluorination	¥ 42,000

●低初期費用プラン

製品番号	品名	価格
F101	Deoxyfluorination	¥ 84,000

アジド化 (Azide Formation)



●Setup



- ・バイアル
- ・1級アミン、もしくはアミン塩（原料）
- ・スターラーバー
- ・溶媒 1 mL（アセトニトリル：水）1：1
- ・ $KHCO_3$ （アミン塩を用いる場合）

●Machine Solvents

- S1：－
- S2：酢酸エチル（HPLCグレード）（アリルアミンの場合のみ）
- S3：メタノール
- S4：－
- S5：アセトニトリル：水＝1：1

注意：

- 1) 原料は、アセトニトリル：水＝1：1の溶媒に可溶のこと。
- 2) 原料にアミン塩を使用する場合、等モル量の $KHCO_3$ をサンプルバイアルに入れてください。（詳細は実験レシピを参照）
- 3) 運転後はMeOHを用いて洗浄運転を行ってください。
- 4) 塩基性部位（トリアルキルアミン、イミダゾール、ピリジン、アニリンなど）を持つ原料を使用する場合、精製工程で目的物が除去される可能性があるため、精製工程を無効に設定してください。

●標準価格プラン

製品番号	品名	価格
A001	Azide Formation	¥ 51,000
A002	Azide Formation (Aryl Amines)	¥ 52,000

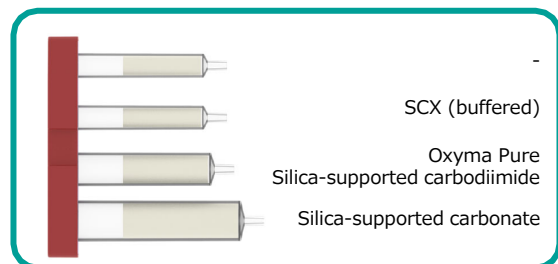
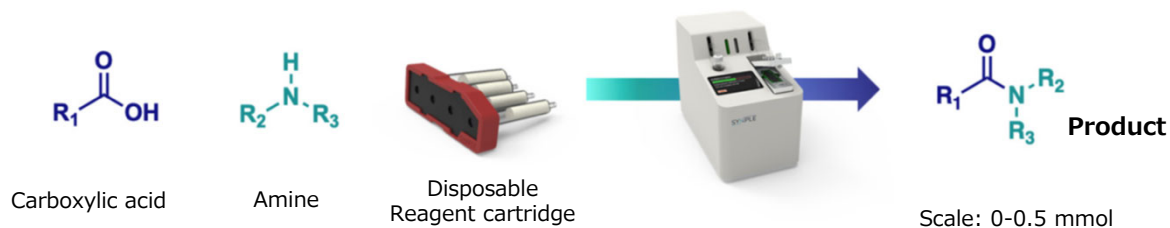
●低初期費用プラン

製品番号	品名	価格
A101	Azide Formation	¥ 102,000
A102	Azide Formation (Aryl Amines)	¥ 104,000

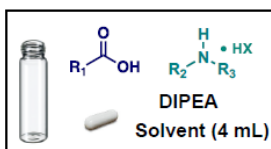
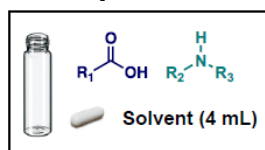
- ・アルキルアミン：A001、A101
- ・アリルアミン：A002、A102

アミド化 (Amide Formation)

劇物



● Setup



- ・バイアル
- ・アミン (0.5mmol) (原料)
- ・カルボン酸 (0.55mmol, 1.1 eq.) (原料)
- ・スターラーバー
- ・EtOH (無水) (2.0mL) + CH₂Cl₂ (無水) (2.0mL) 溶解しにくい場合はソニケーションしてください。
- ・(アミン塩の場合は、+ DIPEA (1.1 eq.)

● Machine Solvents

- S1 : ジクロロメタン (無水)
- S2 : -
- S3 : メタノール
- S4 : -
- S5 : -

注意 :

- 1) 原料は、エタノール : ジクロロメタン = 1 : 1の溶媒に可溶のこと。
- 2) 反応後は、MeOHを用いて洗浄運転を行ってください。
- 3) 次の運転を行う前は、DCMで洗浄運転を行ってください。

● 標準価格プラン

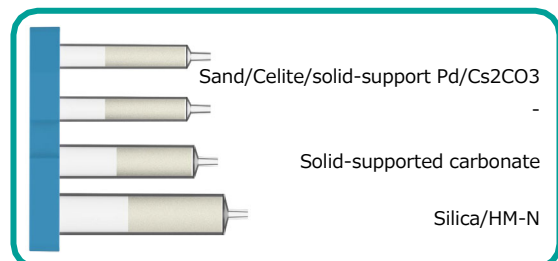
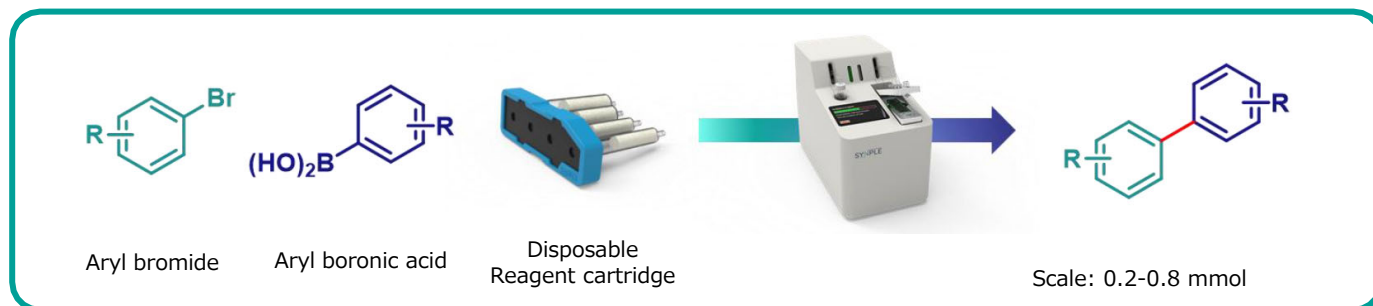
製品番号	品名	価格
A011	Amide Formation (Free Amines)	¥ 30,000
A012	Amide Formation (Amine Salts)	¥ 30,000

- ・フリーアミン : A011、A111
- ・アミン塩 : A012、A112

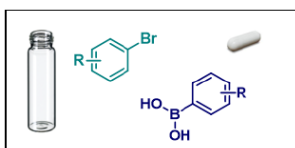
● 低初期費用プラン

製品番号	品名	価格
A111	Amide Formation (Free Amines)	¥ 60,000
A112	Amide Formation (Amine Salts)	¥ 60,000

鈴木-宮浦カップリング (Suzuki-Miyaura cross-coupling)



● Setup



- ・バイアル
- ・アリルハライド (1.0 eq.) (原料)
- ・ボロン酸 (1.2 eq.) (原料)
- ・スターラーバー
- ・DME/EtOH/H₂O=2:2:1 (4.0mL)

● Machine Solvents

- S1 : ジクロロメタン (無水)
- S2 : 酢酸エチル (HPLC grade)
- S3 : メタノール
- S4 : -
- S5 : H₂O (Suzuki Wash用)

注意：

- 1) 原料が溶けにくい場合は、超音波等で十分に溶解してください。
- 2) 原料がSetupの溶媒系で十分に溶けない場合は、10%量のNMP、またはDMFを加えてください。
- 3) 反応後は、Suzuki washを実行してください。その後、MeOHで洗浄運転を行ってください。
- 4) 反応前には、CH₂Cl₂で洗浄運転を行ってください。

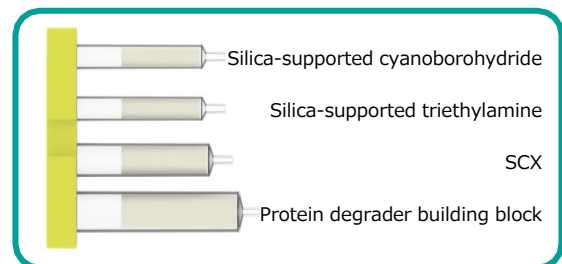
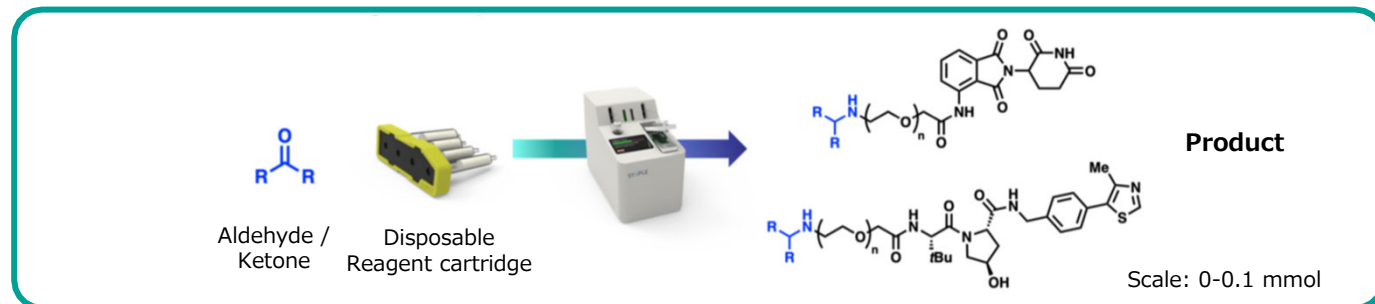
● 標準価格プラン

製品番号	品名	価格
C001	Suzuki DPP-Pd	¥ 33,000

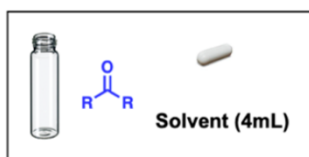
● 低初期費用プラン

製品番号	品名	価格
C101	Suzuki DPP-Pd	¥ 66,000

PROTAC合成 (PROTAC Synthesis) -via Reductive Amination



●Setup



- ・バイアル
- ・アルデヒド or ケトン (原料)
- ・スターラーバー
- ・溶媒 4 mL (CH_2Cl_2 : HFIP = 3:1)

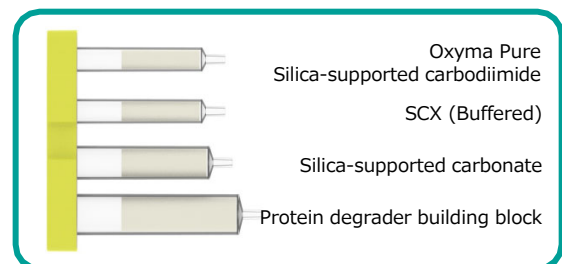
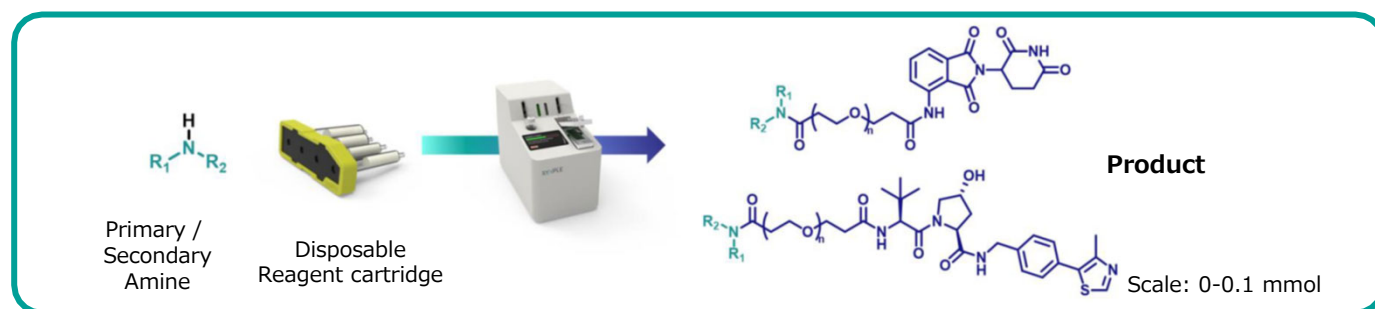
Machine Solvents

- S1 : ジクロロメタン (無水)
- S2 : -
- S3 : メタノール
- S4 : DIPA (175mL) in IPA (325 mL)
- S5 : -

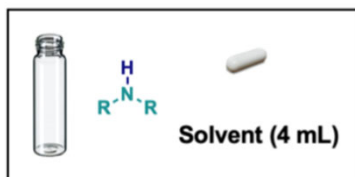
注意 :

- 1) 原料は、 $\text{DCM} : \text{HFIP} = 3 : 1$ の溶媒に可溶のこと。
- 2) Pomalidomide部位が不安定なため、プロトン性溶媒中でCRBN化合物を取り扱わないこと。
($t_{1/2} \sim 30\text{min}$ in MeOH, 40°C)
- 3) 運転後は、DCMを用いて洗浄運転を行ってください。

PROTAC合成 (PROTAC Synthesis) -via Amide formation



●Setup



- ・バイアル
- ・1級or2級アミン (原料)
- ・スターラーバー
- ・溶媒 4 mL (CH_2Cl_2 (無水)2mL+MeCN(無水)2mL)

Machine Solvents

- S1 : ジクロロメタン (無水)
- S2 : -
- S3 : イソプロパノール
- S4 : -
- S5 : -

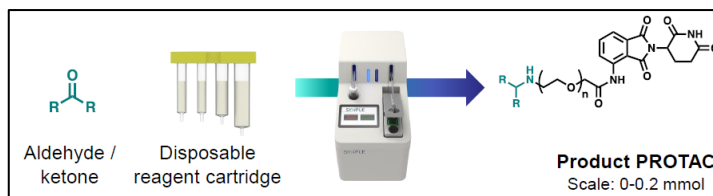
注意 :

- 1) 原料は、選択した溶媒 (ACN, DMF, EtOAc, CH_2Cl_2) に可溶のこと。
- 2) Pomalidomide部位が不安定なため、プロトン性溶媒中でCRBN化合物を取り扱わないこと。
($t_{1/2} \sim 30\text{min}$ in MeOH, 40°C)
- 3) 運転後は、DCMを用いて洗浄運転を行ってください。

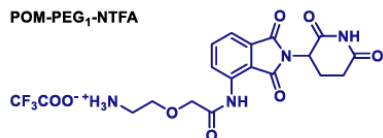
カートリッジバラエティ

CRBN- via Reductive Amination

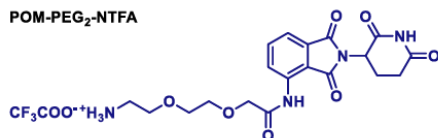
P001-P005/P101-P105
P001L-P005L/P101L-P105L



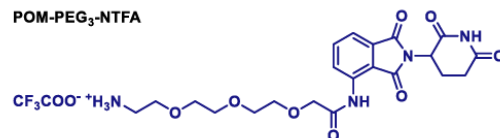
POM-PEG₁-NTFA



POM-PEG₂-NTFA



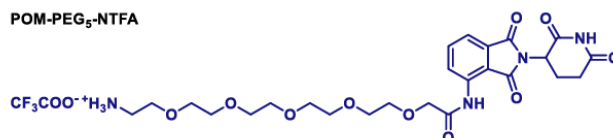
POM-PEG₃-NTFA



POM-PEG₄-NTFA



POM-PEG₅-NTFA

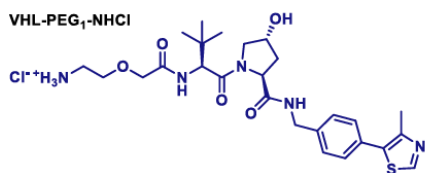


VHL- via Reductive Amination

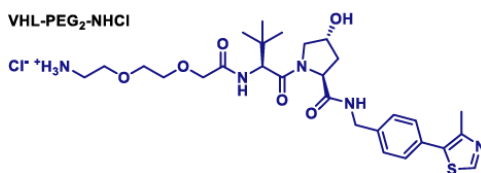
P021-P025/P121-P125
P021L-P025L/P121L-P125L



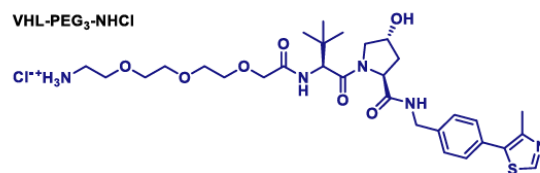
VHL-PEG₁-NHCl



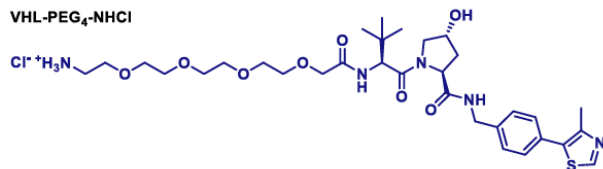
VHL-PEG₂-NHCl



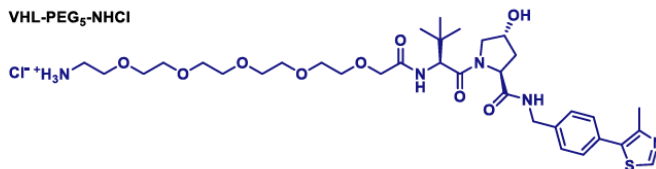
VHL-PEG₃-NHCl



VHL-PEG₄-NHCl

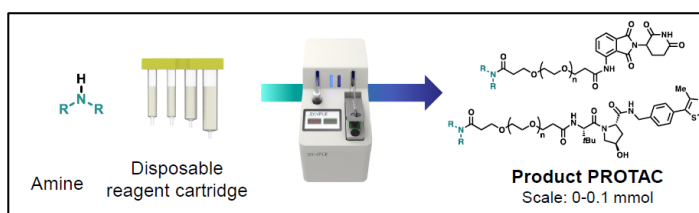


VHL-PEG₅-NHCl

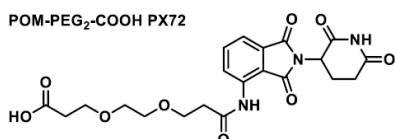


CRBN/VHL- via Amide formation

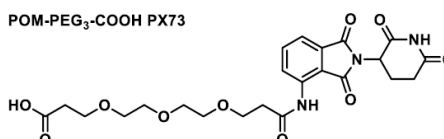
P072, P073, P083, P084
P172, P173, P183, P184



POM-PEG₂-COOH PX72

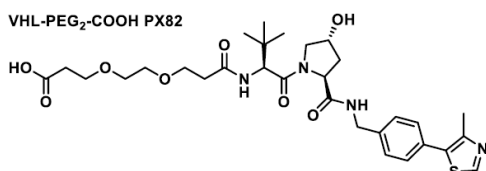


POM-PEG₃-COOH PX73

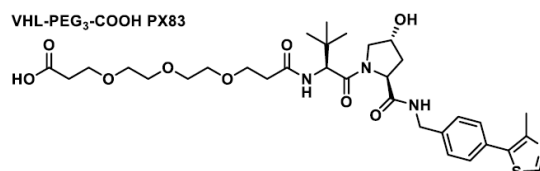


VHL-based building blocks

VHL-PEG₂-COOH PX82



VHL-PEG₃-COOH PX83



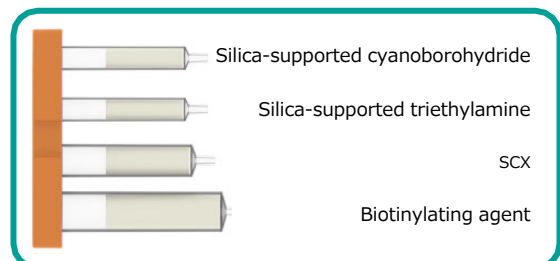
●標準価格プラン

製品番号	品名	価格
P001	PROTAC-CRBN-PEG1	¥ 56,000
P001L	PROTAC-CRBN-PEG1 (0.2mmol)	¥ 82,000
P002	PROTAC-CRBN-PEG2	¥ 56,000
P002L	PROTAC-CRBN-PEG2 (0.2mmol)	¥ 82,000
P003	PROTAC-CRBN-PEG3	¥ 56,000
P003L	PROTAC-CRBN-PEG3 (0.2mmol)	¥ 82,000
P004	PROTAC-CRBN-PEG4	¥ 56,000
P004L	PROTAC-CRBN-PEG4 (0.2mmol)	¥ 82,000
P005	PROTAC-CRBN-PEG5	¥ 56,000
P005L	PROTAC-CRBN-PEG5 (0.2mmol)	¥ 82,000
P021	PROTAC-VHL-PEG1	¥ 56,000
P021L	PROTAC-VHL-PEG1 (0.2mmol)	¥ 82,000
P022	PROTAC-VHL-PEG2	¥ 56,000
P022L	PROTAC-VHL-PEG2 (0.2mmol)	¥ 82,000
P023	PROTAC-VHL-PEG3	¥ 56,000
P023L	PROTAC-VHL-PEG3 (0.2mmol)	¥ 82,000
P024	PROTAC-VHL-PEG4	¥ 56,000
P024L	PROTAC-VHL-PEG4 (0.2mmol)	¥ 82,000
P025	PROTAC-VHL-PEG5	¥ 56,000
P025L	PROTAC-VHL-PEG5 (0.2mmol)	¥ 82,000
P072	PROTAC-CRBN-COOH-PEG2	¥ 67,000
P073	PROTAC-CRBN-COOH-PEG3	¥ 67,000
P083	PROTAC-VHL-COOH-PEG3	¥ 67,000
P084	PROTAC-VHL-COOH-PEG4	¥ 67,000

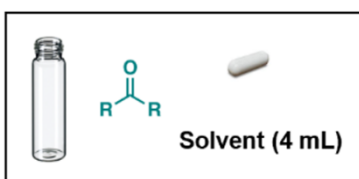
●低初期費用プラン

製品番号	品名	価格
P101	PROTAC-CRBN-PEG1	¥ 112,000
P101L	PROTAC-CRBN-PEG1 (0.2mmol)	¥ 164,000
P102	PROTAC-CRBN-PEG2	¥ 112,000
P102L	PROTAC-CRBN-PEG2 (0.2mmol)	¥ 164,000
P103	PROTAC-CRBN-PEG3	¥ 112,000
P103L	PROTAC-CRBN-PEG3 (0.2mmol)	¥ 164,000
P104	PROTAC-CRBN-PEG4	¥ 112,000
P104L	PROTAC-CRBN-PEG4 (0.2mmol)	¥ 164,000
P105	PROTAC-CRBN-PEG5	¥ 112,000
P105L	PROTAC-CRBN-PEG5 (0.2mmol)	¥ 164,000
P121	PROTAC-VHL-PEG1	¥ 112,000
P121L	PROTAC-VHL-PEG1 (0.2mmol)	¥ 164,000
P122	PROTAC-VHL-PEG2	¥ 112,000
P122L	PROTAC-VHL-PEG2 (0.2mmol)	¥ 164,000
P123	PROTAC-VHL-PEG3	¥ 112,000
P123L	PROTAC-VHL-PEG3 (0.2mmol)	¥ 164,000
P124	PROTAC-VHL-PEG4	¥ 112,000
P124L	PROTAC-VHL-PEG4 (0.2mmol)	¥ 164,000
P125	PROTAC-VHL-PEG5	¥ 112,000
P125L	PROTAC-VHL-PEG5 (0.2mmol)	¥ 164,000
P172	PROTAC-CRBN-COOH-PEG2	¥ 134,000
P173	PROTAC-CRBN-COOH-PEG3	¥ 134,000
P183	PROTAC-VHL-COOH-PEG3	¥ 134,000
P184	PROTAC-VHL-COOH-PEG4	¥ 134,000

ビオチン化 (Biotin tags) -via Reductive Amination



●Setup



- ・バイアル
- ・アルデヒド or ケトン (原料)
- ・スターラーバー
- ・溶媒 4 mL

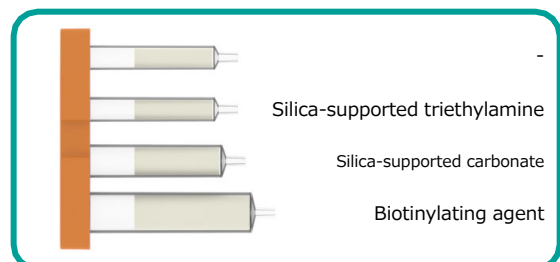
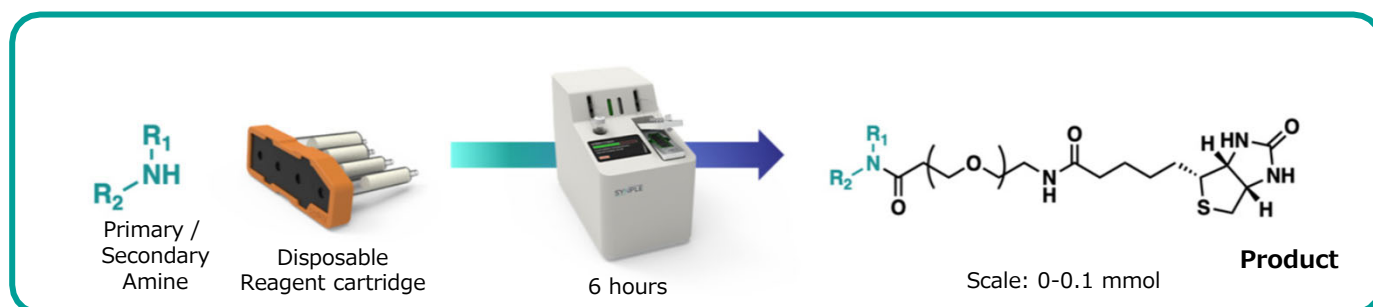
Machine Solvents

- S1 : ジクロロメタン (無水)
- S2 : -
- S3 : メタノール
- S4 : DIPA (175mL) in MeOH (325 mL)
- S5 : -

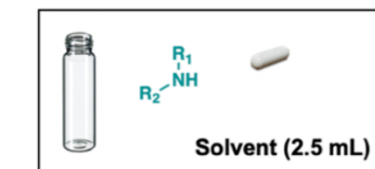
注意 :

原料は、溶媒に可溶のこと。
運転後はMeOHを用いて洗浄運転を行い、不溶なビオチン残渣を除いてください。

ビオチン化 (Biotin tags) -via Amide formation



●Setup



- ・バイアル
- ・アミン or アミン塩
- ・スターラーバー
- ・溶媒 (DMF) 2.5 mL

Machine Solvents

- S1 : ジクロロメタン (無水)
- S2 : -
- S3 : メタノール
- S4 : -
- S5 : -

注意 :

原料は、溶媒に可溶のこと。
運転後は、MeOHを用いて洗浄運転を行い、不溶なビオチン残渣を除いてください。
アミン二塩を使用の場合は、1.1eqのEt₃Nを加えてください。

●標準価格プラン

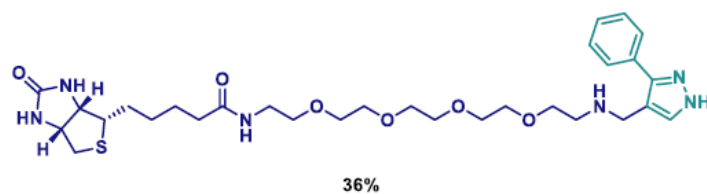
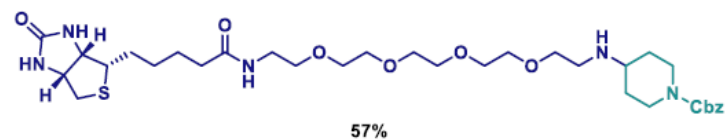
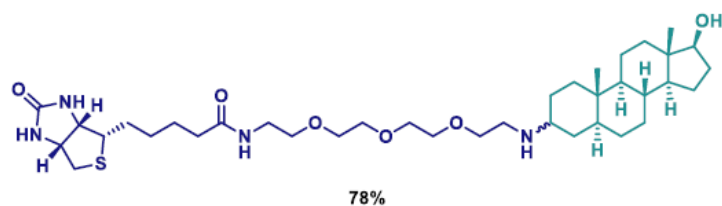
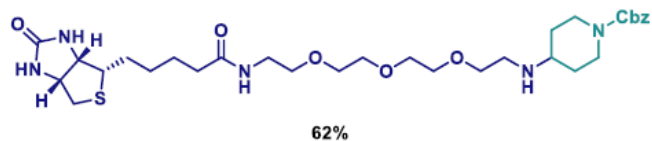
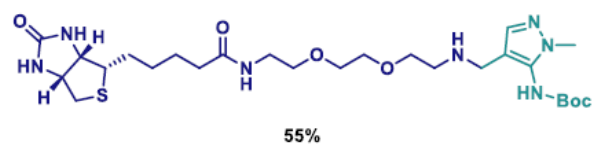
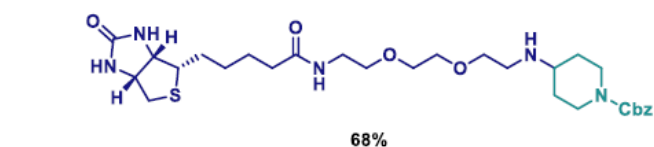
製品番号	品名	価格
BT002	Biotin tag-PEG2-NH2	¥ 52,000
BT003	Biotin tag-PEG3-NH2	¥ 52,000
BT004	Biotin tag-PEG4-NH2	¥ 52,000
BT022	Biotin tag-PEG2-a-COOTfp	¥ 52,000
BT023	Biotin tag-PEG3-a-COOTfp	¥ 52,000
BT024	Biotin tag-PEG4-a-COOTfp	¥ 52,000
BT032	Biotin tag-PEG2-COOTfp	¥ 52,000
BT033	Biotin tag-PEG3-COOTfp	¥ 52,000
BT034	Biotin tag-PEG4-COOTfp	¥ 52,000

●低初期費用プラン

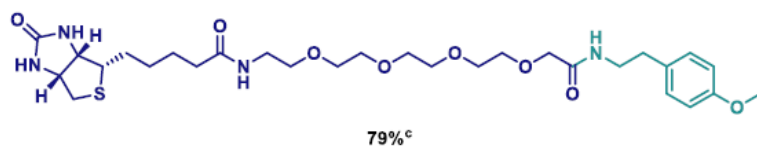
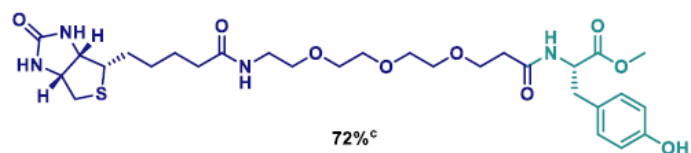
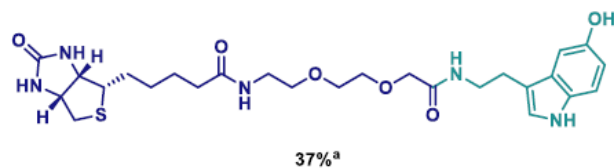
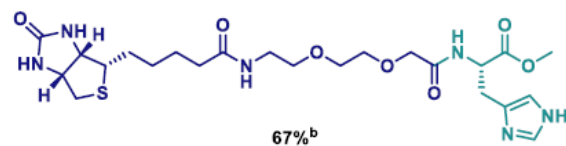
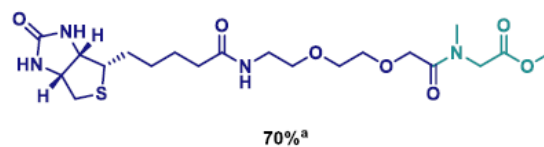
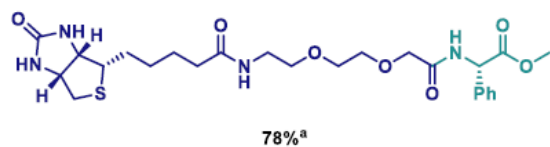
製品番号	品名	価格
BT102	Biotin tag-PEG2-NH2	¥ 104000
BT103	Biotin tag-PEG3-NH2	¥ 104,000
BT104	Biotin tag-PEG4-NH2	¥ 104,000
BT122	Biotin tag-PEG2-a-COOTfp	¥ 104,000
BT123	Biotin tag-PEG3-a-COOTfp	¥ 104,000
BT124	Biotin tag-PEG4-a-COOTfp	¥ 104,000
BT132	Biotin tag-PEG2-COOTfp	¥ 104,000
BT133	Biotin tag-PEG3-COOTfp	¥ 104,000
BT134	Biotin tag-PEG4-COOTfp	¥ 104,000

カートリッジバラエティ

反応基質例-via Reductive Amination

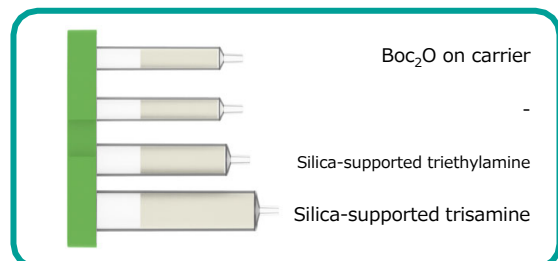


反応基質例-via Amide formation

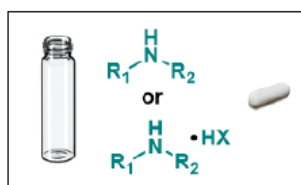


- a) from amine HCl salt.
b) from amine di-HCl salt.
c) from free amine.

Boc 保護 (N-Boc Protection)



● Setup



- ・バイアル
- ・アミン/アミン塩 (原料)
- ・スターラーバー
- ・溶媒なし

Machine Solvents

- S1 : ジクロロメタン (無水)
- S2 : -
- S3 : メタノール
- S4 : -
- S5 : -

注意 :

原料は、メタノールに可溶のこと。
フリーのアミン、およびアミン塩に対応したシーケンスあり。
運転後は、MeOHを用いて洗浄運転を行ってください。

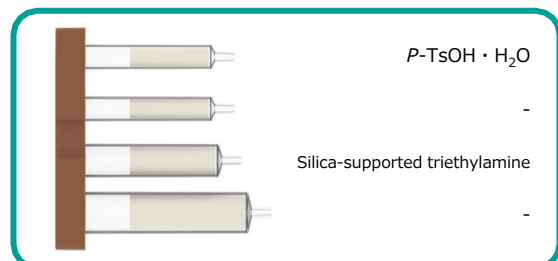
● 標準価格プラン

製品番号	品名	価格
B001	Boc Protection 0.5 mmol	¥ 18,000
B002	Boc Protection 1.2 mmol	¥ 23,000

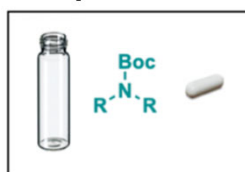
● 低初期費用プラン

製品番号	品名	価格
B101	Boc Protection 0.5 mmol	¥ 36,000
B102	Boc Protection 1.2 mmol	¥ 46,000

Boc 脱保護 (N-Boc Deprotection)



● Setup



- ・バイアル
- ・N-Boc体 (原料)
- ・スターラーバー
- ・溶媒なし

Machine Solvents

- S1 : ジクロロメタン (無水)
- S2 : 1,2-ジメトキシエタン (DME)
- S3 : メタノール
- S4 : -
- S5 : -

注意 :

原料は、DMEに可溶のこと。
 運転後は、MeOHを用いて洗浄運転を行ってください。
 運転前は、DCMで装置を洗浄してください。

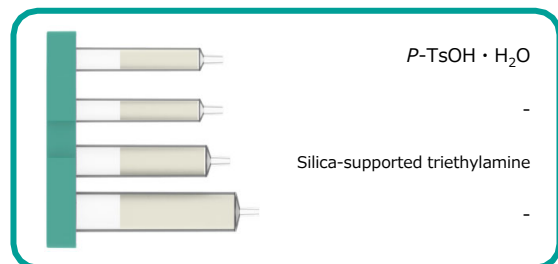
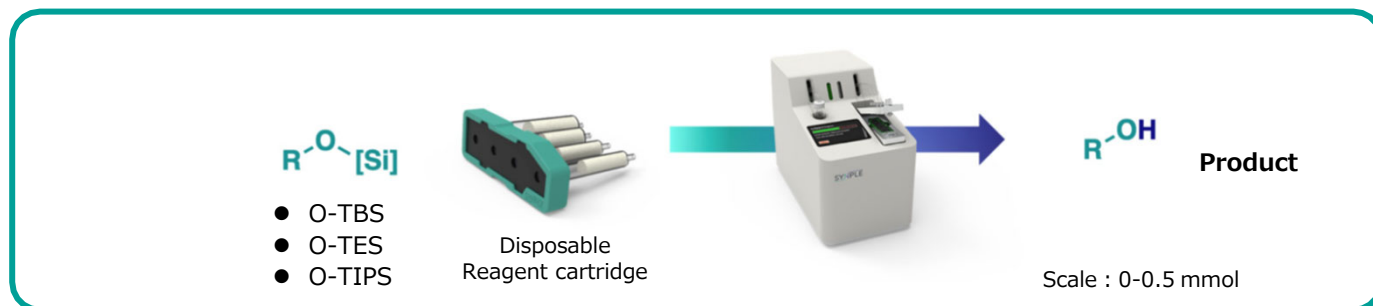
● 標準価格プラン

製品番号	品名	価格
B011	Boc Deprotection 0.5 mmol	¥ 18,000

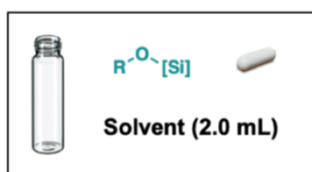
● 低初期費用プラン

製品番号	品名	価格
B111	Boc Deprotection 0.5 mmol	¥ 36,000

シリル基 脱保護 (Silyl deprotection)



● Setup



- ・バイアル
- ・シリル基保護体
- ・スターラーバー
- ・溶媒 2 mL

● Machine Solvents

- S1 : ジクロロメタン (無水)
- S2 : -
- S3 : メタノール
- S4 : -
- S5 : -

注意 :

溶媒 :
 メタノール (2mL)
 もしくは、EtOH、またはPrOH (2mL) (反応時間 : 13時間)
 溶解性の低い場合 : DCM(1mL)+ MeOH(1mL)
 原料は、溶媒に可溶のこと。
 運転後は、MeOHで洗浄運転を行った後、DCMで洗浄運転を行ってください。

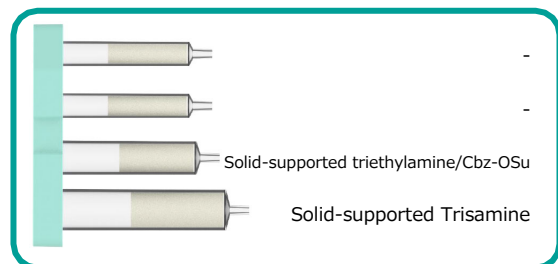
● 標準価格プラン

製品番号	品名	価格
B021	Silyl Deprotection	¥ 17,000

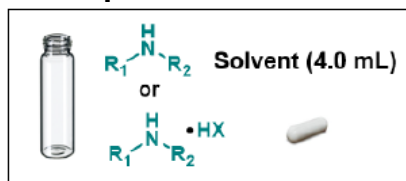
● 低初期費用プラン

製品番号	品名	価格
B121	Silyl Deprotection	¥ 34,000

Cbz 保護 (Cbz-protection)



● Setup



- ・バイアル
- ・アルキルアミンorアルキルアミン塩 (原料)
- ・スターラーバー
- ・溶媒 4 mL

● Machine Solvents

- S1 : ジクロロメタン (無水)
- S2 : -
- S3 : メタノール
- S4 : -
- S5 : -

注意 :

溶媒 :

- 1) THF (3 mL) + EtOH (1 mL)
- 2) 溶解性の低い場合 : THF (3 mL) + H₂O (1 mL)
- 2) アルキルアミン塩 : THF (3 mL) + H₂O (1 mL) + N,N-Diisopropylethylamine(DIPEA) (155 μ L, 1.1eq)

運転後は、MeOHで洗浄運転を行ってください。
反応前には、CH₂Cl₂で洗浄運転を行ってください。

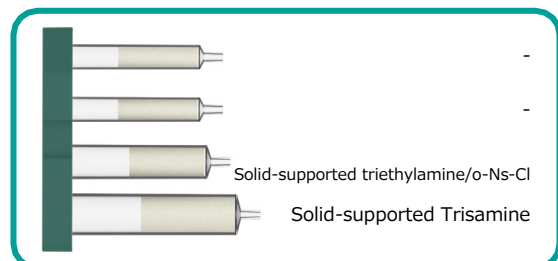
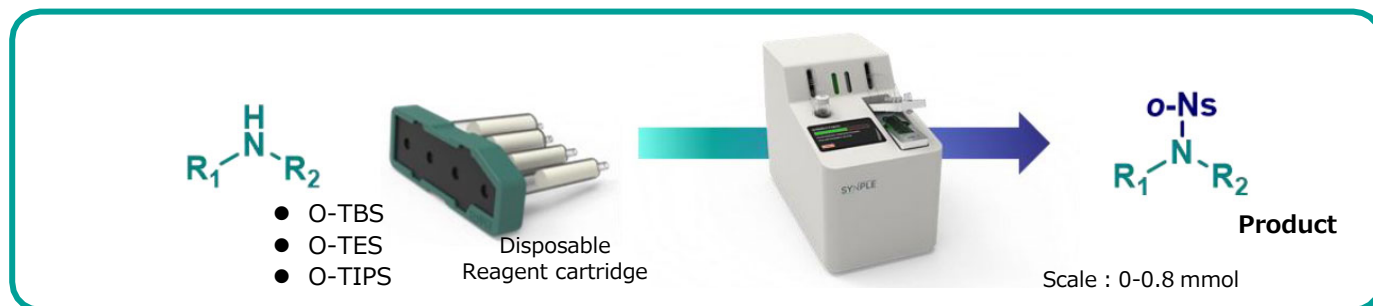
● 標準価格プラン

製品番号	品名	価格
B031	Cbz protection	¥ 20,000

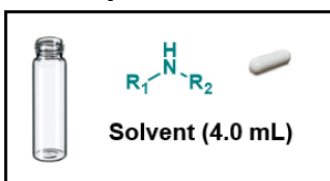
● 低初期費用プラン

製品番号	品名	価格
B131	Cbz protection	¥ 40,000

Nosyl 保護 (Nosyl protection)



● Setup



- バイアル
- アミン (原料)
- スターラーバー
- $CH_2Cl_2/i-PrOH=1:1$ (4.0mL)

● Machine Solvents

- S1 : ジクロロメタン (無水)
- S2 : アセトニトリル (HPLCグレード)
- S3 : メタノール
- S4 : -
- S5 : -

注意 :

- 1) 原料が溶けにくい場合は、超音波等で十分に溶解してください。
- 2) 溶けない場合は、超音波やバイアルを35℃まで加温して、十分に原料を溶かしてください。
- 3) 反応後は、MeOHで洗浄運転を行ってください。
- 4) 反応前には、 CH_2Cl_2 で洗浄運転を行ってください。

● 標準価格プラン

製品番号	品名	価格
B032	Nosyl protection	¥ 21,000

● 低初期費用プラン

製品番号	品名	価格
B132	Nosyl protection	¥ 42,000

現在開発中 . . .

Buchwald couplings



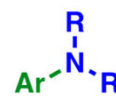
Amine



Aryl-X



Reagent cartridge



Product

and many more..... esterification, oxidations, Friedländer, click-reactions....

On-going reaction class expansion

- Reductive amination – scope broadening, e.g. in situ free-basing
- PROTACS – new linkers and connecting chemistries
- Mitsunobu – scope broadening, e.g. basic substrates
- Protecting group chemistries – acid deprotections, other PGs
- N-heterocycles – iSnAP reagents

輸入元



株式
会社

スクラム

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

www.scrum-net.co.jp