



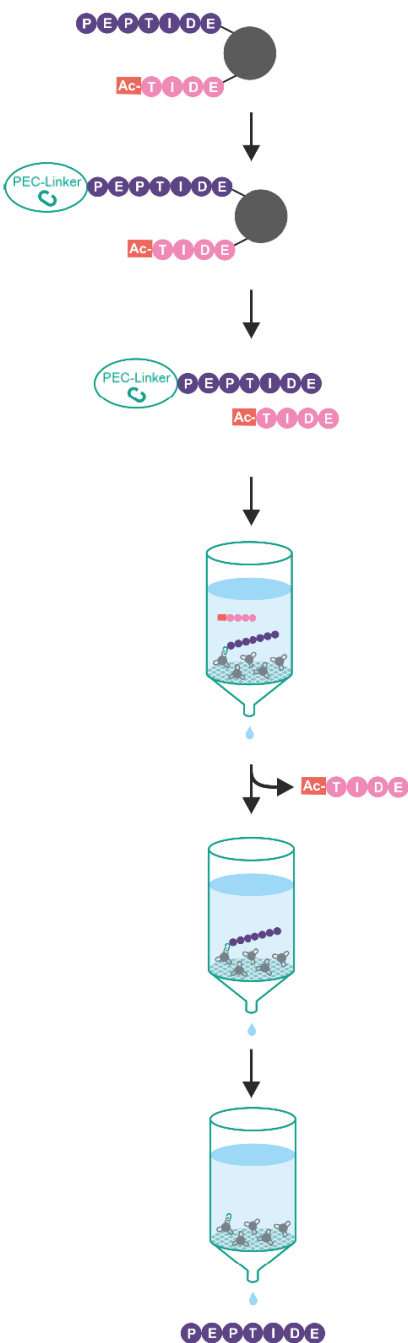
Iris
Biotech

Empowering Peptide Innovation

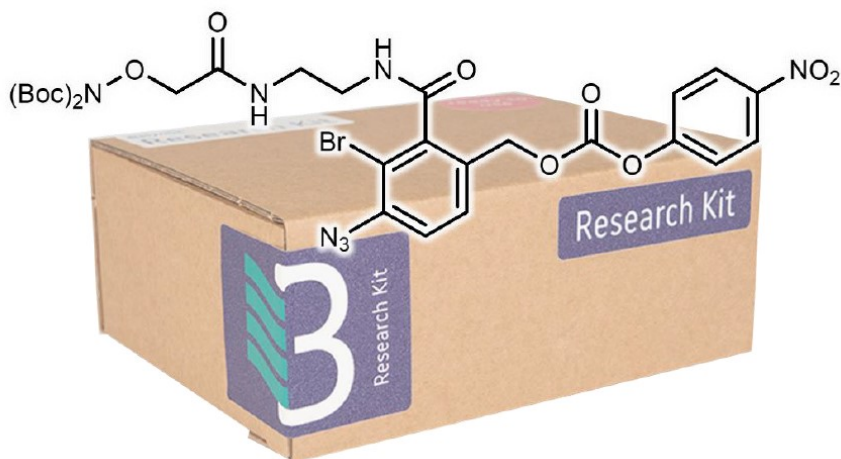
NEW

Belyntic

ペプチド精製キット



- ✓ 簡単・迅速に粗製ペプチドを精製
- ✓ 特別な機器・器材は不要
- ✓ 抽出溶媒を節約
- ✓ 疎水性ペプチドを可溶化
- ✓ YouTubeにて使用方法を公開中



1. ペプチド固相合成法（SPPS）では、目的ペプチドと（個々のアミノ酸が失われた）欠損配列を生成します。
2. SPPSの最終ステップで、目的ペプチドのN末端にPEC-Linkerを付加します。
3. TFAによって固相支持体から、合成された全てのペプチドを切り離します。
4. PEC-Linker を介して、目的ペプチドをアガロースに結合させます。
その後、その他の配列や試薬は洗い流されます。
5. アガロースから目的ペプチドを切断し、これを高純度な形で回収します。

- ✓ HPLCに比して、溶媒消費量を75%節約
- ✓ 8つのペプチドを並行して精製する場合、作業時間を80%節約

References:

- A traceless catch - and - release method for rapid peptide purification. Oliver Reimann, Oliver Seitz, Dominik Sarma, Robert Zitterbart; *J. Pep. Sci.* 2019; **25**(1): e3136. DOI: 10.1002/psc.3136.
- Robert Zitterbart, Oliver Seitz, International Patent, PCT/EP2017/051932, 29.01.2016, Belyntic GmbH, 2017.
- Robert Zitterbart, Oliver Reimann, Dominik Sarma, International Patent, PCT/EP2019/072894, 27.08.2018, Belyntic GmbH, 2020.



Iris
Biotech

Empowering Peptide Innovation

NEW

Belyntic

ペプチド精製キット

Smart and efficient technology:

Step 1:

Fmoc/tBuによる標準的なSPPSにより合成を行います。
カップリング毎に無水酢酸でキャッピングを行います。

Step 2:

TFAによって樹脂から切断した後、PEC-Linkerで
修飾します。

Step 3:

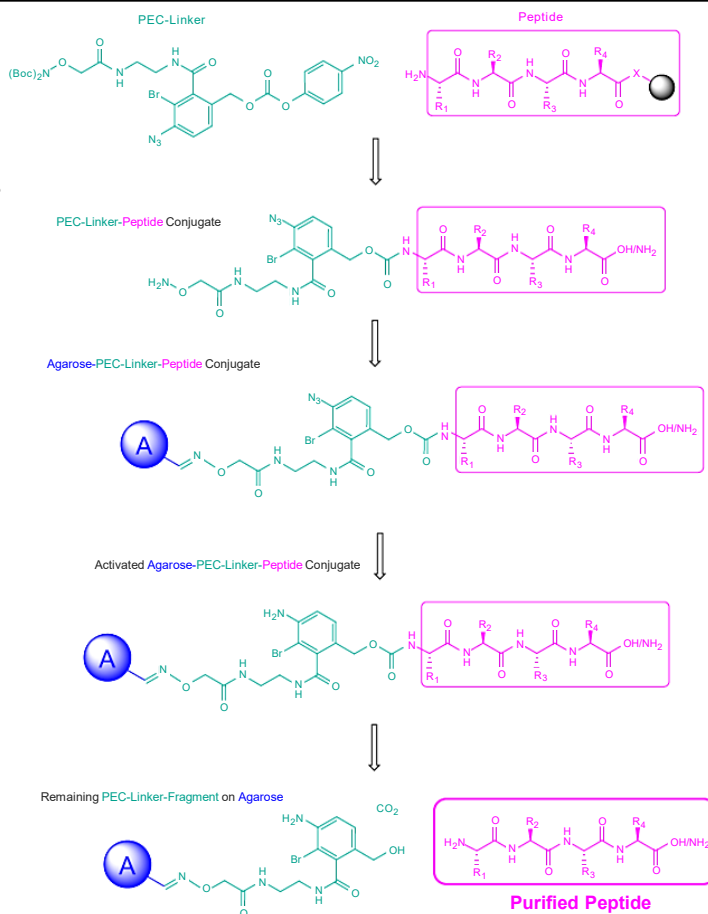
PEC-Linker-ペプチドコンジュゲーションをアガロースに
固定し、不純物や非目的配列を除去します。

Step 4:

PEC-Linkerを活性化します。

Step 5:

アガロースから目的ペプチドを遊離し、回収・単離します。



Ready-to-Useの下記製品にはPEC-Linker、アガロース充填済みカートリッジ、その他関連試薬が含まれています。

	Research Kit 24 x 10 μmol	Research Kit 8 x 25 μmol	Research Kit 8 x 100 μmol
PEC-Linker	RC+	RC+	RC+
Activated filter material	Agarose100 Filled in 24 fritted syringe reactors	Agarose100 Filled in 8 fritted syringe reactors	Agarose100 Filled in 8 fritted syringe reactors
Reducing Agent	DTT (Dithiothreitol)	DTT (Dithiothreitol)	DTT (Dithiothreitol)
Blocking Agent	L-Cysteine	L-Cysteine	L-Cysteine
Buffer	mixture of citric acid/sodium carbonate	mixture of citric acid/sodium carbonate	mixture of citric acid/sodium carbonate
English Manual	included	included	included
Product Code	BYR2410	BYR0825	BYR8100



重松貿易株式会社 化学品部
Shigematsu & Co., Ltd.

<大阪本社> 〒541-0047 大阪市中央区淡路町2丁目2番5号

TEL : (06)6231-6146 FAX : (06)6231-6149

WEB : www.shigematsu-bio.com/ Mail : info@shigematsu-bio.com