

PurePep® EasyClean ペプチド精製キット

わずか 6 ステップでペプチド精製

PurePep® EasyClean は、カートリッジを用いたペプチド精製キットです。
従来の HPLC による精製と比べて、はるかに短時間で簡単に目的ペプチドの精製が可能です。
HPLC では分離が難しい場合にも適します。各社のペプチド合成装置のワークアップでお使いいただけます。

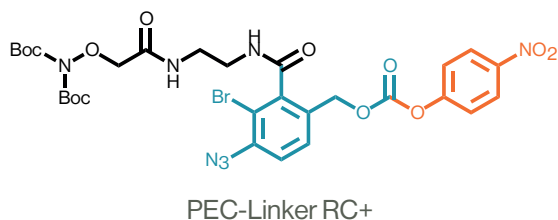
特長と利点

- HPLC を用いず簡単・迅速にペプチドを精製
- 精製が困難な長鎖ペプチドや疎水性ペプチドなどに最適
- HPLC の熟練度が低くても簡単に目的ペプチドだけを分取
- スケーラブル：最大 100 μ mol の合成スケールに対応 (Starter キット)
- スループット：48 ペプチドあるいは 96 ペプチドを 1 日で処理 (High-Throughput キット)
- 分取精製回数を削減

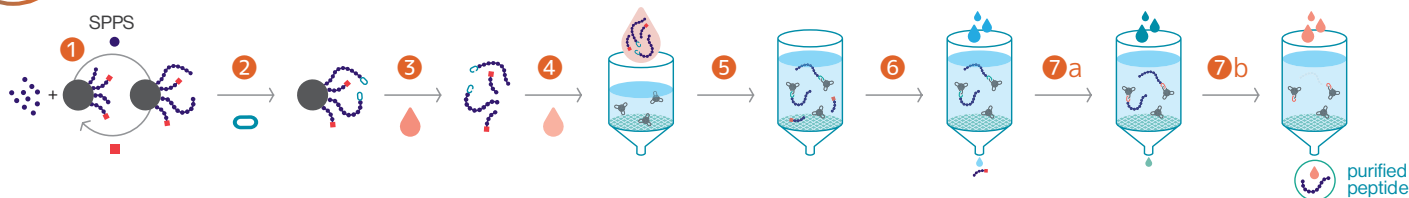


PurePep® EasyClean (PEC) 技術

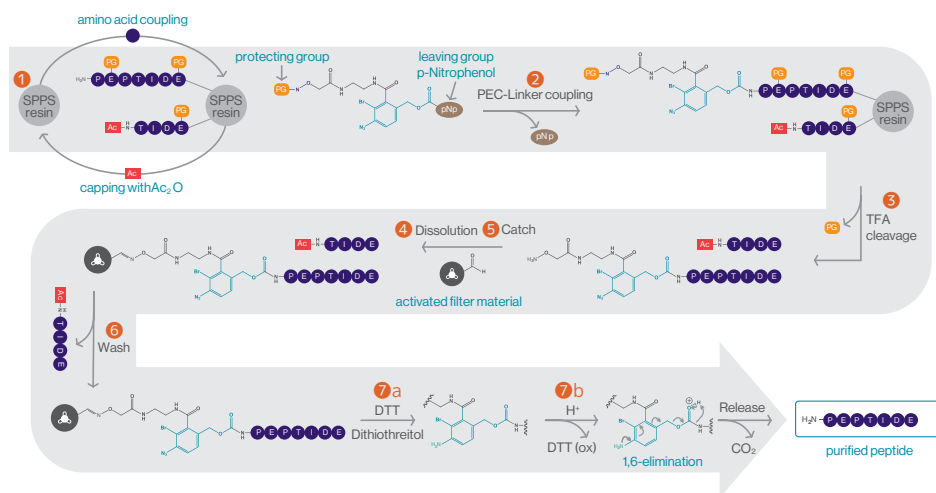
キーワードは PEC-Linker RC+ です。固相合成後の目的ペプチド（完全長のペプチド）は、PEC-Linker RC+ とカップリングされ、カートリッジに充填されたフィルター素材（アガロース）に oxime ligation を介して強固に共有結合されます。PEC-Linker RC+ はペプチドから還元切断することが可能です。
副産物を生成することなく、完全長のペプチドだけを簡単に単離・回収することができます。



6 ステップで簡単ペプチド精製



- ① ペプチド固相合成 (カップリング毎にキャッピング)
- ② 完全長ペプチドに PEC-Linker をカップリングします。
- ③ ペプチドをTFAによって樹脂から切断します。
- ④ PEC-Linker-ペプチドを溶解します。
- ⑤ PEC-Linker-ペプチドを活性化されたフィルター (アガロース) にトラップします。
- ⑥ 不純物を洗い流します。
- ⑦ DTT によって還元して PEC-Linker とペプチドを切断し (7a)、弱酸を加えて目的ペプチドを回収します (7b)。



精製の原理の動画で知りたい方はこちら
https://youtu.be/W_GA_qp8Y2I



実験ワークフローを動画で知りたい方はこちら
<https://youtu.be/gihpfHr1bfl>



	Starter Kit PurePep® EasyClean kit	High-Throughput Kit PurePep® EasyClean kit
スケール	8 × 25 μmol (P0020873) 8 × 100 μmol (P0020872)	96 × 10 μmol (P0020875) 48 × 20 μmol (P0020876)
PEC-Linker	RC+	
活性化フィルター	アガロース 100 (カートリッジに充填)	
還元剤	DTT	
ブロック剤	L- システイン	
バッファー	クエン酸 / 炭酸ナトリウム	
追加必要試薬 / 器具	—	TFA およびペプチド回収プレート
オプション装置	真空マニフォールド "starter" (P0020920)	真空マニフォールド "High-Throughput" (P0020877)

GYROS PROTEIN Technologies <https://www.gyrosproteintechnologies.com/peptides>

※ 本製品は試験研究用です。医療や診断目的にはご使用いただけません。
 ※ 価格、外観、仕様などは、予告なしに変更することがあります。
 ※ それぞれの商標や登録商標、製品名は各社の所有する名称です。

代理店

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
 Web Site : www.scrum-net.co.jp
 GP20230328