

# SPOT合成法によるエピトープマッピングと CEMペプチド合成装置のアップデート

医薬品として、また機能性食品としても注目を集めているペプチドですが、これらをはじめとする多くの分野での開発研究が、ペプチドアレイを用いることにより大幅に効率化、高速化できることはあまり知られていません。

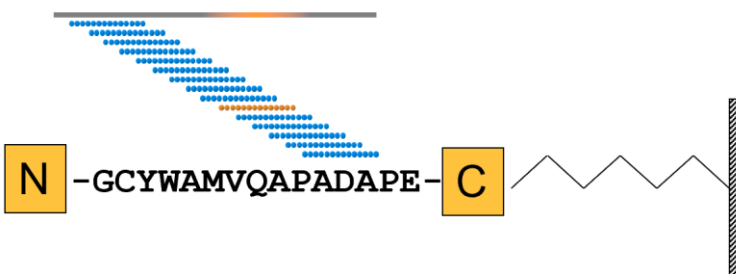
本セミナーでは、このペプチドアレイをそのままアッセイできるセルロース媒体の上に直接合成するSPOT合成についてお話をさせていただきます。

SPOT合成のしくみの説明の後に、SPOT合成を用いたエピトープマッピング、ペプチドライブラリによる結合能の最適化、アレルゲンの同定、ウイルスに対する抗体のスクリーニング、パラトープ解析、インヒビターの最適化、PNAアレイ、Quantum dot・炭水化物結合アッセイの実例を紹介させていただきます。

## Epitope mapping

15mer Peptide

EKKKGCYWAMVQAPAD  
KKGCYWAMVQAPADA  
KGCYWAMVQAPADAP  
GCYWAMVQAPADAPE



## Alanine scanning

GCYWAMVQAPADAPE  
G**A**YWAMVQAPADAPE  
GC**A**WAMVQAPADAPE  
GCY**A**AMVQAPADAPE  
GCYW**G**MVQAPADAPE  
GCYW**A**VQAPADAPE  
GCYWAM**A**QAPADAPE  
GCYWAMV**A**APADAPE  
GCYWAMVQ**G**PADAPE  
GCYWAMVQ**A**ADAPE  
GCYWAMVQAP**G**DAPE  
GCYWAMVQAPAA**A**APE  
GCYWAMVQAPAD**G**PE  
GCYWAMVQAPAD**A**E  
GCYWAMVQAPAD**A**A

## C-terminal truncation

GCYWAMVQAPADAPE  
GCYWAMVQAPADAP  
GCYWAMVQAPADA  
GCYWAMVQAPAD  
GCYWAMVQAPA  
GCYWAMVQAP  
GCYWAMVQ  
GCYWAMVQ  
GCYWAMVQ  
GCYWAMV  
GCYWAM  
GCYWA  
GCYW  
GCY  
GC  
G

## N-terminal truncation

GCYWAMVQAPADAPE  
CYWAMVQAPADAPE  
YWAMVQAPADAPE  
WAMVQAPADAPE  
AMVQAPADAPE  
MVQAPADAPE  
VQAPADAPE  
QAPADAPE  
APADAPE  
PADAPE  
**ADAPE**  
DAPE  
APE  
PE  
E

Plewnia et al., J. Mol. Biol. 2007; 369:95-107.

2023.11.10 (金) 12:55~13:55

CEM Japan 株式会社

〒108-0074 東京都港区高輪2-18-10

TEL: +81-(0)3-5793-8542

FAX: +81-(0)3-5793-8543

URL: <http://www.cemjapan.co.jp>

E-mail: [Info.jp@cem.com](mailto:Info.jp@cem.com)

演者 CEM Japan株式会社  
横野健、佐藤公一