



バイオタージ・ジャパン(株) オンラインセミナー
ペプチド合成のワークフロー：その問題点と解決方法

ランティエ セドリック (Cedric Rentier)

APAC 事業開発 アプリケーションマネジャー (創薬技術)

(発表は英語となります)

目的のペプチド製品を得るために、合成、精製、濃縮という多段階のプロセス、つまりペプチド合成のワークフローが必要です。そこには多くの改善点があり、合成装置の進歩だけでなく、精製、濃縮などにも改善の余地があります。本発表では、ペプチド合成のワークフローを改善し、高純度の粗ペプチドの合成を可能にする戦略、粗ペプチド混合物を迅速に精製する代替技術、ペプチド合成のワークフロー全体で溶液を迅速に濃縮する方法をご紹介します。これらを組み合わせることで、純粋なペプチドを得るために必要な時間を大幅に短縮し、研究サイクル全体を加速することができます。

Peptide synthesis workflow is a multi-step process which involves synthesis, purification, and evaporation to obtain the desired peptide product. This demands that the steps from amino acid building blocks to final purified peptide product proceed as efficiently and smoothly as possible. Scientists want to get their peptides always faster, but a shorter synthesis time alone is insufficient and not the most optimized way to accomplish this.

This presentation will feature strategies to improve the peptide synthesis workflow, which enable the synthesis of highly pure crude peptides, demonstrate alternative techniques to rapidly purify crude peptide mixtures and highlight methods to quickly concentrate solutions along the entire peptide synthesis workflow.

We will show that these improvements combined together can lead to a substantial decrease in the time needed to obtain pure peptides, hence accelerating the whole research cycle.

Keywords: Biotage, peptide synthesis, flash purification, evaporation.