

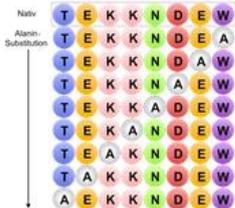
# Peptidsynthese der Core Unit

## Einzelpeptide



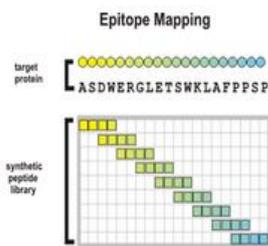
Auftragssynthesen von Einzelpeptiden bis zu einer Kettenlänge von 80 Aminosäuren im Maßstab von 1mg bis 1g mit Hilfe der automatisierten Peptidsynthese, Reinigung der Peptide (Standardreinheit: 70% bzw. 95%) und Analyse aller Syntheseprodukte mittels HPLC und MALDI-Massenspektrometrie. Die Peptide werden lyophilisiert geliefert.

## Peptidsets



Die Herstellung von Peptidsets ist die gleichzeitige Synthese von Peptidsequenzen unterschiedlicher Länge (bis max. 40 Aminosäuren) im mg-Maßstab. Bei der Synthese kann es sich einerseits um eine gezielte, simultane Synthese von getrennten Einzelpeptiden handeln, z.B. Analoga eines biologisch aktiven Peptides. Typische Peptidsets unserer Core Unit bestehen aus 24 bzw. 48 Peptiden. Ein Beispiel ist der Alanin-Scan.

## Bibliotheken



Gepoolte lösliche Peptidmischungen von bis zu 384 Einzelpeptiden im mg-Maßstab. Ein Beispiel ist eine Bibliothek von gepoolten überlappenden Teilsequenzen eines relevanten Proteins (zB. Epitopmapping vom Covid19 Spikeprotein)