

Hiwi/Masterarbeit

Magnetseparation von Antikörpern im Pilotmaßstab

Keywords: Antikörper, Downstream Processing, Pilotmaßstab

Projektbeschreibung

Industrielle Plattformprozesse für die Antikörper-Aufreinigung basieren zum Großteil auf Protein A Affinitätschromatographie. Diese weist jedoch Limitierungen hinsichtlich der zu prozessierenden Titer und Volumina auf. Die Magnetseparation gilt als eine vielversprechende Alternative zur konventionellen Chromatographie und ist daher im besonderen Forschungsinteresse.

Im Rahmen der Hiwi-Tätigkeit soll bei der Vorbereitung und der Durchführung von Magnetseparationsprozessen zur Antikörperseparation im Pilotmaßstab geholfen werden. Die geplanten Prozesse werden in einem Hochgradient Magnetseparator (HGMS) durchgeführt (siehe Foto rechts).

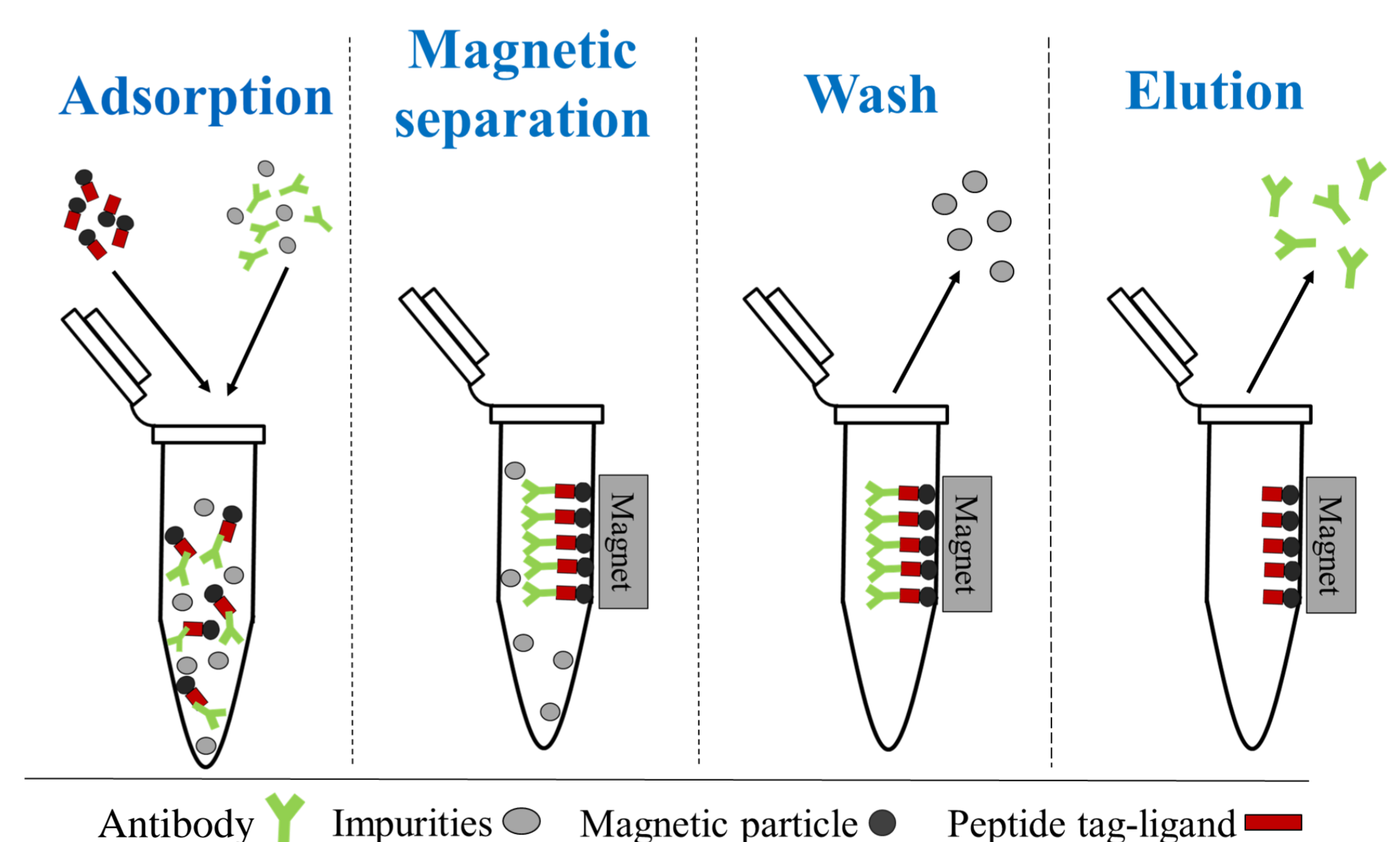


Hochgradient Magnetseparator

Aufgaben

- Synthese von Magnetpartikeln
- Vorversuche im HGMS System
- Assistenz bei Durchführung von HGMS-Prozessen
- Analytik und Auswertung von Proben zur Prozessevaluation
- Dokumentation der Arbeit

Prinzip Magnetseparation



Kontakt bei Interesse

Ines Zimmermann (M.Sc.)
i.zimmermann@tum.de
MW Raum 2437

**Start:
flexibel**

Anforderungen

- Selbstständiges, strukturiertes und gewissenhaftes Arbeiten
- Erfahrung und Spaß an experimenteller Arbeit im Labor
- Industrielle Biotechnologie, Bioprosess-technik, Chemieingenieurwesen o.ä.