

1. Record Nr.	UNINA9910144004603321
Autore	Kandel Heinz G
Titolo	Verfahrenstechnische Methoden in der Wirkstoffherstellung [[electronic resource]] : Tipps und Tricks // Heinz G. Kandel
Pubbl/distr/stampa	Weinheim [Germany], : Wiley-VCH, 2006
ISBN	3-527-66042-9 1-280-66314-6 9786613640079 3-527-66096-8 3-527-60780-3
Edizione	[1. Aufl.]
Descrizione fisica	1 online resource (202 p.)
Disciplina	615.19 615/.19
Soggetti	Pharmaceutical industry Drugs - Design Drug factories Electronic books.
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	"Inkl. CD-ROM."
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	Title Page; Inhaltsverzeichnis; Vorwort; 1 Einleitung; 2 Der Rohstoff: Blut, Blutplasma [1]; 3 Besondere Spezifitaumalten fuumalr die Verfahrenstechnik; 3.1 Molekuumallgroumalbe und Struktur; 3.2 Anzahl der Prozessstufen; 3.3 Analytik, Messmethoden; 3.4 Zulassungsproblematik; 4 Blutplasmafraktionierung; 4.1 Beschreibung des Prozesses; 4.1.1 Kryogewinnung; 4.1.2 Faumalllungsschritte; 4.1.3 Adsorptionsschritte; 4.1.4 Reinigung der Proteine, Bulkherstellung, Abfuumalllung, Gefriertrocknung; 4.2 Verfahrenstechnische Gesichtspunkte; 4.2.1 Behaumallter und Ruumalhrwerke 4.2.1.1 Allgemeine Ausruumalstung, Spezifikation4.2.1.2 Funktionstypicals; 4.2.1.3 Ruumalhrwerke; 4.2.1.4 Spezielle Einsatzfaumallle fuumal r Behaumallter; 4.2.2 Fest-Fluumalssig-Trennung; 4.2.2.1 Separatoren, Zentrifugen; 4.2.2.2 Filter; 4.2.3 Pumpen; 4.2.3.1 Kreiselpumpe; 4.2.3.2 Kolbenpumpe und Membrankolbenpumpe; 4.2.3.3 Kreiskolbenpumpe; 4.2.3.4

Schlauchpumpe; 4.2.4 Rohrleitungen, Ventile, Verbindungstechnik;
4.2.4.1 Rohrleitungen; 4.2.4.2 Schweißverbindungen; 4.2.4.3
Verbindungstechnik; 4.2.4.4 Ventiltechnik; 4.2.4.5 Messtechnik; 4.2.5
Membrantrennverfahren [10, 11]
6.5 Scale-up von Zentrifugen aus Labor- oder Produktionsmaßstäben
6.6 Schubspannungen in Rohrleitungen; 6.7 Scale-up von
Ultrafiltrationskassetten; 6.8 Scale-up von Filtern; 6.9 Berechnung der
maximal möglichen Dosiergeschwindigkeiten von Aumal-
thanol bei der Füllumfüllung; 6.10 Schnelle Dimensionierung eines Behälter-
alters; 6.11 Instationäre Aufheiz- und Abkühlvorgänge in einem
Reaktorbehälter; 6.12 Temperierung eines Behälteralters durch
externen Produktkreislauf; 6.13 Temperierung eines Behälteralters
mittels eines Wärmeübertragungsgerätes
6.14 Wärmeverlust einer isolierten Rohrleitung

Sommario/riassunto

Bei der Herstellung von pharmakologischen Wirkstoffen kommen eine
Vielzahl verfahrenstechnischer Grundoperationen zur Anwendung. Dies
sind beispielsweise Zentrifugation, Filtration und Ultrafiltration,
Chromatographie und Gefriertrocknung. Insbesondere zur Herstellung
von Produkten aus Blutplasma gelten besondere Anforderungen wie
Steril- und Reinraumtechnik und schonende Weiterverarbeitung. Das
vorliegende Buch gibt einen praktischen Überblick über
verfahrenstechnische Methoden und bewährte Lösungen in der
pharmazeutischen Wirkstoffherstellung und beschreibt erstmals die
Besonderheiten und ve
