

1. Record Nr.	UNINA9911019806103321
Autore	Kandel Heinz G
Titolo	Verfahrenstechnische Methoden in der Wirkstoffherstellung : Tipps und Tricks // Heinz G. Kandel
Pubbl/distr/stampa	Weinheim [Germany], : Wiley-VCH, 2006
ISBN	9786613640079 9783527660421 3527660429 9781280663147 1280663146 9783527660964 3527660968 9783527607808 3527607803
Edizione	[1. Aufl.]
Descrizione fisica	1 online resource (202 p.)
Disciplina	615.19 615/.19
Soggetti	Pharmaceutical industry Drugs - Design Drug factories
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 Behaumalter und Ruumalhrwerke 4.2.1.1 Allgemeine Ausruumalstung, Spezifikation4.2.1.2 Funktionstypicals; 4.2.1.3 Ruumalhrwerke; 4.2.1.4 Spezielle

Einsatzfaumalle 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 Laboroder Produktionslaumalufen
 6.6 Schubspannungen in Rohrleitungen; 6.7 Scale-up von Ultrafiltrationskassetten; 6.8 Scale-up von Filtern; 6.9 Berechnung der maximal moomalöglichen Dosiergeschwindigkeiten von Aumalthanol bei der Faumalllung; 6.10 Schnelle Dimensionierung eines Behaumallters; 6.11 Instationaumalre Aufheizund Abkuumalhlvorgaumalnge in einem Ruumalhrbehaumallter; 6.12 Temperierung eines Behaumallters durch externen Produktkreislauf; 6.13 Temperierung eines Behaumallters mittels eines Waumalrmetraumalgerkreislaufes
 6.14 Waumalrmeverlust 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