

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 Spezifitäten fußt auf die Verfahrenstechnik; 3.1 Molekumallgroumälbe 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 Faumallungsschritte; 4.1.3 Adsorptionsschritte; 4.1.4 Reinigung der Proteine, Bulkherstellung, Abfumallung, Gefriertrocknung; 4.2 Verfahrenstechnische Gesichtspunkte; 4.2.1 Behaumalter und Ruumalhrwerke 4.2.1.1 Allgemeine Ausruumalstung, Spezifikation 4.2.1.2 Funktionstypicals; 4.2.1.3 Ruumalhrwerke; 4.2.1.4 Spezielle Einsatzfaumallle fußt auf Behaumalter; 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 Produktionsraum auf den 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 Aumalthonol bei der Faumallung; 6.10 Schnelle Dimensionierung eines Behaumallters; 6.11 Instationärer Aufheiz und Abkühlvorgang in einem Raumalrbehaumallter; 6.12 Temperierung eines Behaumallters durch externen Produktkreislauf; 6.13 Temperierung eines Behaumallters mittels eines Raumalrmetraumalgerkreislaufes 6.14 Raumalrmeverlust 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
