Cohn-Fraktionierungsschema

T. Arndt

Bioscientia Institut für Medizinische Diagnostik GmbH,
Ingelheim, Deutschland

Englischer Begriff Cohn process

Definition Von Edwin J. Cohn (1892–1953) ursprünglich zur Gewinnung von Albumin aus Blut entwickeltes Verfahren zur Trennung der Plasmaproteine in 5 Fraktionen durch Variation von Ethanolanteil, pH, Temperatur und Ionenstärke während der Extraktion.

Beschreibung Ziel war die industrielle Gewinnung von Blutersatzstoffen, u. a. Albumin als Plasmaexpander für im

Zweiten Weltkrieg Verletzte. Hiervon unabhängig sind Plasma-protein-Fraktionierungen im medizinischen Labor mit elektrophoretischen (► [Serumprotein-Elektrophorese](#)) oder chromatographischen Verfahren, wobei die o. g. Faktoren auch hier von erheblicher Bedeutung für die Trennung sein können.

Literatur

Edsall JT (1961) Edwin Joseph Cohn 1892–1953. A biographical memoir. National Academy of Sciences. Washington, DC. <http://www.nasonline.org/publications/biographical-memoirs/memoir-pdfs/cohn-edwin-j.pdf>. Zugegriffen am 05.04.2017
https://en.wikipedia.org/wiki/Cohn_process. Zugegriffen am 05.04.2017