Ausschlusschromatographie

T. Arndt

Bioscientia Institut für Medizinische Diagnostik GmbH,
Ingelheim, Deutschland

Synonym(e) Gelfiltration; Gelpermeations-Chromatographie; GPC; Größenausschluss-Chromatographie; Molekülgrößenausschluss-Chromatographie

Englischer Begriff exclusion chromatography; size exclusion chromatography

Definition Sonderform der ► [Chromatographie](#).

Beschreibung Entscheidend für eine optimale Trennung der Probenbestandteile ist die Auswahl eines Trägermaterials mit geeignetem Porengrößenbereich. Basierend auf einem vor allem sterischen Ausschlussmechanismus eluieren die ► [Analyte](#) in der Reihenfolge abnehmender Molekülgröße.

Bezeichnungen wie Größenausschluss- oder Molekülgrößenausschluss-Chromatographie sind Synonyme dieses Verfahrens, Gelfiltration und Gelpermeations-Chromatographie ältere Bezeichnungen für die Verwendung von Gelen als stationäre Phase.

Hochleistungs-Größenausschlusschromatographie („high performance size exclusion chromatography“; ► [Hochleistungs-Größenausschlusschromatographie mit MALLS-Detektor](#)) bezeichnet eine besonders trennleistungsstarke Ausschlusschromatographie, wird aber oft synonym für Ausschlusschromatographie im Allgemeinen benutzt.

Literatur

Ettre LS (1993) Nomenclature for Chromatography. Pure Appl Chem 65:819–872

Unger KK (Hrsg) (1989) Handbuch der HPLC. Teil 1 Leitfaden für Anfänger und Praktiker. GIT Verlag, Darmstadt