

Tab. 1-6: Methoden zur Isolierung von Antikörpern

Methode	Hilfsmittel	gewonnene Fraktion	Bemerkungen	beschrieben zur Gewinnung von:	Literatur
Präzipitationsverfahren					
	Ammoniumsulfat bei 40 - 50 % Sättigung (je nach Tierart)	Globuline		IgG	[48, 58, 59, 96, 140]
	Polyethylenglykol	Globuline		IgG/IgY	[124, 141]
	Caprylsäure	Albumine	Abtrennung der Albumine, Globuline bleiben in Lösung	IgG	[59]
	Dextransulfat	Globuline		IgY	[142]
	Verdünnung mit Wasser, Einfrieren/Auftauen	Globuline		IgY	[142]
	10-fache Verdünnung bei pH 5	Lipoproteine		IgY	[116]
Immunpräzipitation	Zugabe der entsprechenden	spez. IgG	nur bei hochmolekularen Antigenen	IgG	[58]
Alkoholpräzipitation	Isopropanol	Globuline		IgY	[143]
Chromatographische Verfahren					
Affinitätschromatographie	Protein A, Protein G	Immunglobuline		IgG	[57, 59]
	Phenylboranat-Agarose	Glycoproteine		IgG	[144]
	Avid AL*	Immunglobuline	Elektronen-Donor-Akzeptor-Wechselwirkungen	IgG/IgY	[145, 146]
	Histidyl-Aminohexyl- Sepharose	Immunglobuline	beschrieben für monoklonale AK	IgG	[147]
	Hydroxylapatit	Immunglobuline			[59]
	anti-Ig-Säule	Immunglobuline			[59]
Ionenaustauschchromatographie	Anionenaustauscher	Globuline		IgG	[48, 58, 59, 140]
	Kationenaustauscher	Globuline		IgY	[148]
hydrophobic interaction chromatography (HIC)	Phenylsepharose	Immunglobuline	Vorfraktionierung mit Polyethylenglykol, anschließend Gelfiltration	IgY	[149]
Gelfiltration		Globuline		IgG	[48, 58, 59, 140]
Immunaффinitätschromatographie	Hapten-/Antigen-Säule	spez. IgG			[48, 58, 59, 140]

* Chromatographiematerial auf Agarosebasis, hergestellt durch Derivatisierung mit Dichlortrifluorpyridin, Dimethylaminopyridin und Mercaptoethanol