Fc-Fragmente

H. Renz¹ und B. Gierten²

¹Institute of Laboratory Medicine and Pathobiochemistry, Molecular Diagnostics, Philipps University Marburg, University Hospital Gießen and Marburg GmbH, Marburg, Deutschland

²Institut für Medizinische Diagnostik GmbH, Immunologie, Bioscientia, Ingelheim, Deutschland

Englischer Begriff Fc fragments

Definition Konstanter Teil der Schwereketten von ► [Immunglobulinen](#) nach Spaltung mit Papain.

Beschreibung Die Proteinase Papain spaltet ► [Immunglobulin G](#) im Bereich der prolinreichen Hinge-Region (► [Schwerketten](#)) N-terminal der Disulfidbindung der Schwereketten. Dadurch entsteht ein 50 kDa schweres Fc-Fragment („crystallizable fragment“) und zwei Fab-Fragmente („antigen-binding fragment“). Das resultierende Fc-Fragment kann Komplement fixieren und determiniert andere biologische Funktionen, wie z. B. Bindung an zelluläre Oberflächen sowie Plazentagängigkeit.

Literatur

Cruse JM, Lewis RE (1999) Atlas of immunology. Springer, Berlin/Heidelberg/New York, S 116–121