Präzipitatbogen

R. Westermeier
Freising, Deutschland

Synonym(e) [Präzipitatzone](#)

Englischer Begriff precipitation arc

Definition Eine gebogene Präzipitatlinie, die bei radialer Immun- oder Elektroimmundiffusion im Agarosegel am Äquivalenzpunkt zwischen Antigen und Antikörper auftritt. Man kann damit Antigene identifizieren und deren Menge abschätzen.

Beschreibung Ein Präzipitatbogen wird gebildet durch einen dreidimensionalen Antigen-Antikörper-Komplex im Gel. Manchmal ist er bereits mit bloßem Auge sichtbar, meist

wird er aber mit ► [Coomassie-Färbung](#) oder ► [Amidoschwarz-Färbung](#) visualisiert. In Abhängigkeit vom Mengenverhältnis Antikörper zu Antigen befindet sich diese Linie näher am Ausgangspunkt des Antikörpers oder des Antigens. Aus der Position des Präzipitatbogens lassen sich somit auch quantitative Aussagen machen. Solche dreidimensionalen Antigen-Antikörper-Komplexe werden nur von polyklonalen, nicht jedoch von monoklonalen Antikörpern gebildet.

Präzipitatbögen erhält man bei der ► [Elektroimmundiffusion](#), zweidimensionalen Immundiffusion (► [Immundiffusion, zweidimensionale](#)) und allen möglichen Arten von Immunelektrophoresen (s. ► [Immunelektrophorese](#)).

Literatur

Lottspeich F, Engels JW (Hrsg) (2012) Bioanalytik, 3. Aufl. Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg