Immunpräzipitation C3BL

CC BY NC SA
↨: laborberufe.de

Unter **Präzipitation** versteht man eine immunologische Reaktion, bei der es durch die Bildung von Antigen-Antikörper-Komplexen zu einer Ausfällung aus einer Lösung kommt. Zur Ausfällung kommt es jedoch dabei nur, wenn sich die Immunkomplexe zu dreidimensionalen Strukturen vernetzen können *(vgl. Abb.1)*.

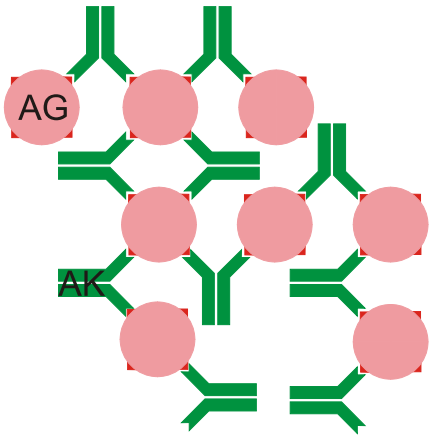

Abb. 1. Schematische Darstellung eines Ausschnitts aus dem Präzipitat. Quelle: e.W
Vektorisierung einer Abb. von Hinnerk, wikicommons

1. Welche strukturellen Voraussetzungen müssen die Antigene und die AK besitzen, damit es zur Präzipitation kommen kann (vgl. Abb. 1)?

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

2. Interpretieren Sie folgende Abbildung.

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

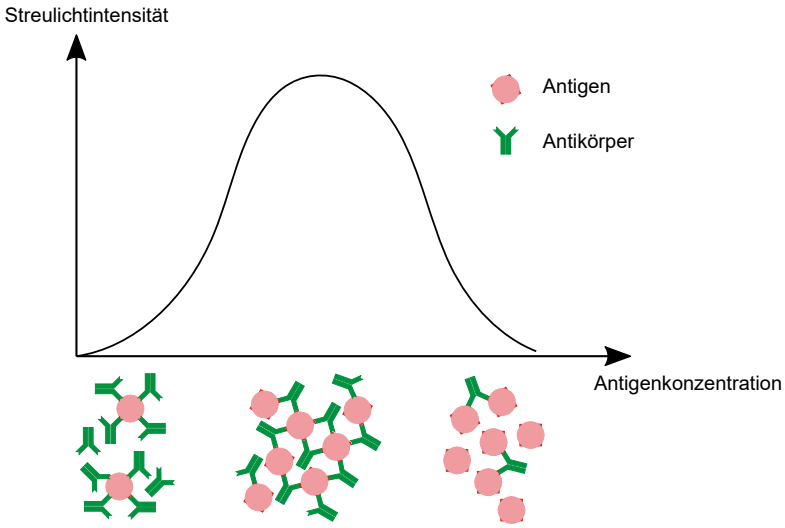

Abb. 2 ***Präzipitationskurve (Heidelberger-Kendall-Kurve)***: Streulichtintensität versus Antigenkonzentration. Q: eigenes Werk (eW)

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

Anwendungen der Immunpräzipitation

- Eine KI-Stimme erklärt uns die Präzipitationskurve: https://youtu.be/Ew15yHuqzmY
- Hier erklärt uns die KI-Stimme die Anwendung der Immundiffusion: https://youtu.be/4vgyrT0U7S8