Vs. 2021-12-06

Immunpräzipitation C3BL

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)*.

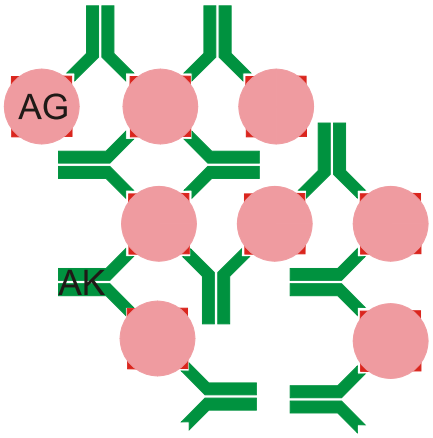

Abb. 1. Schematische Darstellung eines Ausschnitts aus dem Präzipitat. Quelle: e.W Vektorisierung einer Abb. von Hinnerk, wikicommons

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Interpretieren Sie folgende Abbildung.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

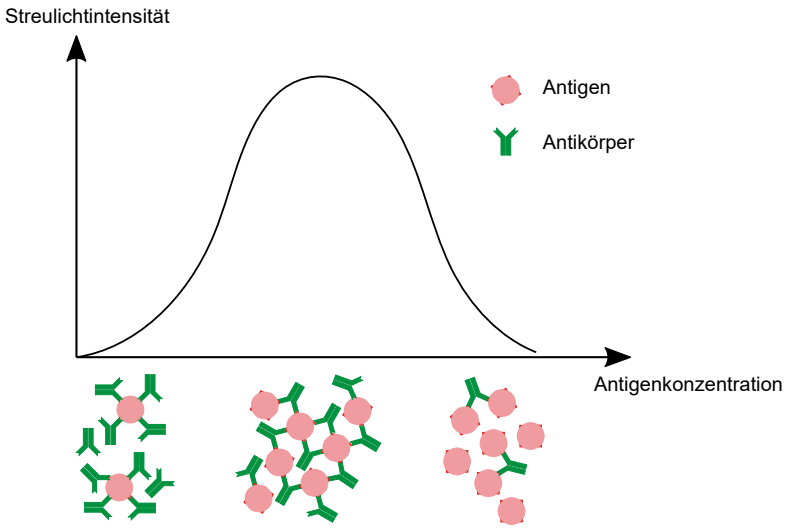

Abb. 2 Präzipitationskurve: Streulichtintensität versus Antigenkonzentration. Quelle: eigenes Werk

.....

.....

.....

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