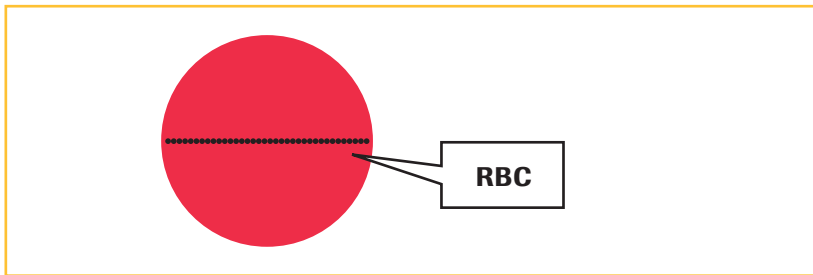
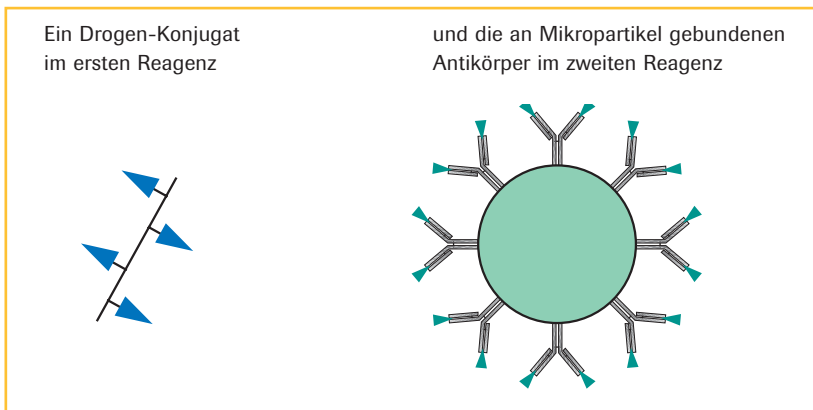


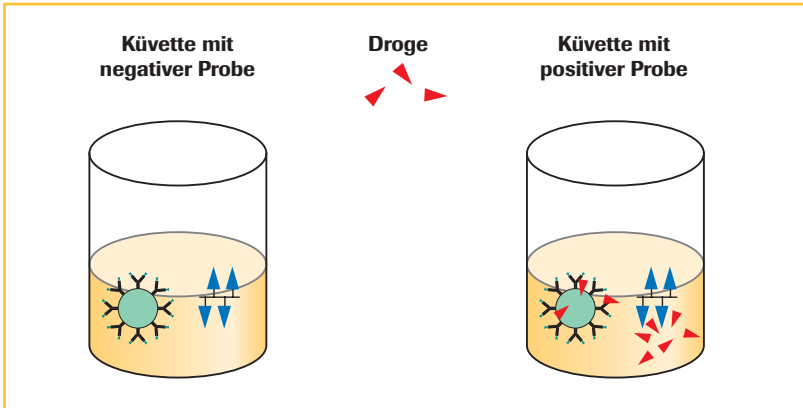
KIMS-Technologie

Roche ONLINE DAT® und ONLINE TDM® Reagenzien verwenden die KIMS-Technologie, eine Mikropartikel-basierte Technik. Die Mikropartikel haben einen Durchmesser von 200 nm, d. h. 36 davon entsprechen dem Durchmesser eines roten Blutkörperchens.

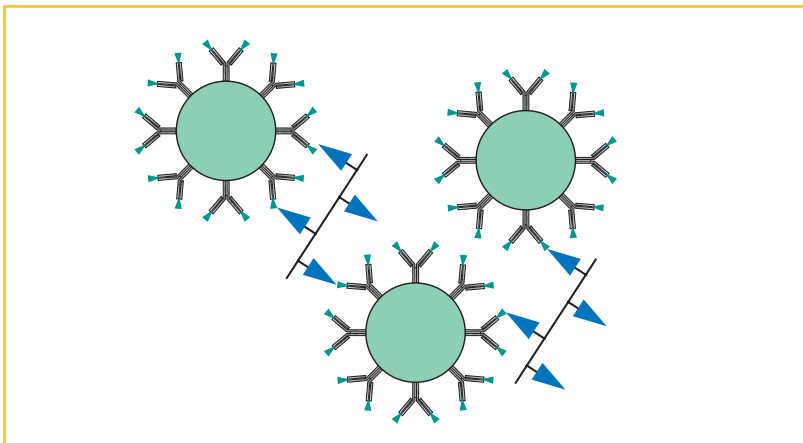


KIMS steht für Kinetische Interaktion von Mikropartikeln in Lösung (**K**inetic **I**nteraction of **M**icroparticles in **S**olution). Die Reagenzpackungen enthalten typischerweise zwei Komponenten:



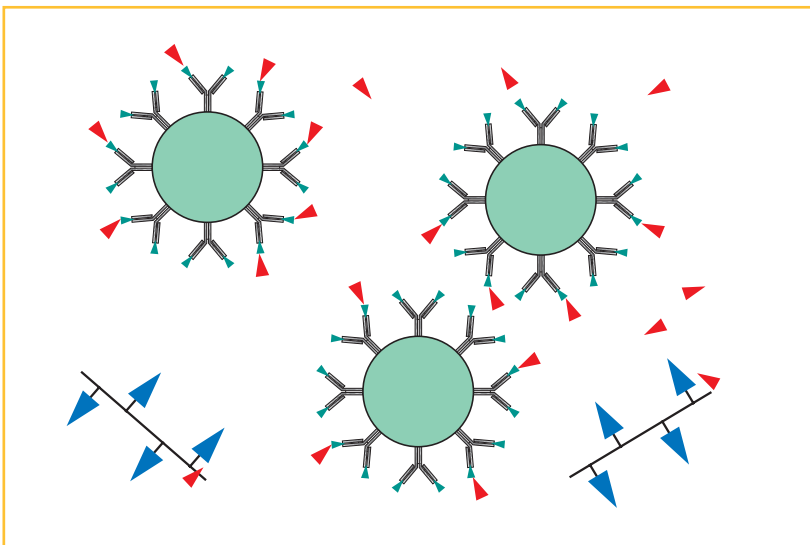


In Proben ohne Droge wird sich das Drogenkonjugat an die Mikropartikel-Antikörper-Komplexe binden: Es kommt zu einer Agglutination.



Die Droge in positiven Proben wird mit dem Drogenkonjugat um Bindungsstellen der Antikörper-Mikropartikel-Komplexe konkurrieren. Eine hochpositive Probe wird eine Agglutination vollständig

Die Anwesenheit von Drogen wird festgestellt, weil diese die Agglutination vermindert. Dieses ist ein proportionales und reproduzierbares Phänomen.



Drogen-freie Proben und Negativ-Kalibratoren haben eine maximale Extinktion wegen der ungehinderten Agglutination. Ansteigende Drogenkonzentrationen verursachen eine zunehmende Hinderung der Agglutination.

