

Aus der Core Facility für Zellsortierung und Zellanalyse

ELISA war gestern...!

Heute: Multiple Zytokine parallel in Serum, Plasma, oder Zellkulturüberständen messen!

Sie möchten GLEICHZEITIG MEHRERE Analyten - z.B. umfangreiche Panels an Zytokinen, mRNA oder Exosome in EINER Probe bestimmen? Oder Sie haben nur geringe Volumina an Serum oder Plasma? Dann ist ein durchflusszytometrisch basierter Multiplex-Assay DIE Lösung: **Schneller** , **preiswerter** und **größerer Output**.

Wie funktioniert´s?

Es ist immer noch ein sandwich, bei dem die Fänger-Antikörper an beads spezifischer Größe immobilisiert und die Detektions-Antikörper mit Fluoreszenzfarbstoffen gekoppelt sind. Der read-out vergleicht die Fluoreszenzintensität von beads-mit-Analyt und beads-mit definierten Standardkonzentrationen.

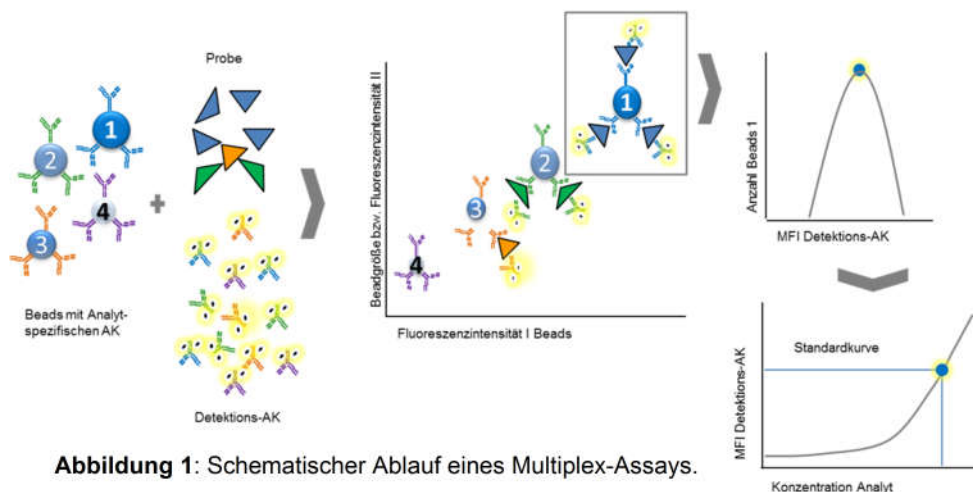


Abbildung 1: Schematischer Ablauf eines Multiplex-Assays.

Wieso ist's besser?

Tabelle 1: Vergleich von herkömmlichem ELISA und Multiplex Assays. Die Berechnungen erfolgen auf Grundlage von 6 Analyten: IL-1b, TGFb, IL-10, TNFa, IL-6, IL.12. Die Angaben für die Multiplex Assays variieren herstellerabhängig.

	ELISA (Kit)	Multiplex
Anzahl Analyten	1	≤ 30
Min. Probenvolumen	100 µL	12,5 µL
Zeitaufwand (z.B. 6 Analyten)	6 x 4,5 h = 27 h	6 h
Kosten (z.B. 6 Analyten)	6 x ~ 400 € = 2400 €	~ 1000 €
Sensitivität	< 1 pg/mL	< 1 pg/mL

Interesse geweckt? Dann einfach ausprobieren – oder anrufen – oder Email schreiben...