

# **Hochsensitive Multiplex Schnelltests**

# Entwicklung von Lateral Flow Assays für bis zu 6 Analyte

# **Lateral Flow Assays**

Der Lateral Flow Assay (LFA) ist ein immunologischer Streifentest. Er kombiniert das Prinzip der Dünnschichtchromatografie mit einer Antikörperbasierten Nachweis.

Wir entwickeln LFAs von der Machbarkeitsstudie bis hin zur Kleinserie bzw. zur Vorbereitung für die Produktion.

#### Neue Plattform für Kombi-Schnelltests

Für noch leistungsstärkere Lateral Flow Assays haben wir eine neue Plattform entwickelt. Dabei können bis zu 6 verschiedene Analyten in einem Lauf integriert werden (6in1 Kombitests).

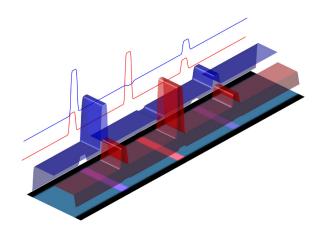


Abb 1. Schematische Darstellung der analytischen Trennung eines Lateral Flow Assays als 6in1-Kombitest.

### Verbesserung der Nachweisgrenze

Ein limitierender Faktor bei Schnelltests ist oftmals eine nicht ausreichende Sensitivität.

Wir verwenden daher spezielle, fluoreszierende Nanopartikel, die wir mit Antiköpern konjugieren. Damit erreichen wir eine Erhöhung der Nachweisgrenze um das bis zu 10fache.





Abb 2. Schematische Darstellung von Antikörperkongugierten fluoreszierenden Nanopartikeln.

# **Kontakt**

Benjamin Brüser bbrueser@fzmb.de +49 361 663 9853

fzmb GmbH Forschungszentrum für Medizintechnik und Biotechnologie

Geranienweg 7 99947 Bad Langensalza Deutschland

www.fzmb.de