

- Integrierter spezifischer Biochip für den jeweiligen Test
- Reaktionskammervolumen 65...80 µl
- Sicherer Stopfenverschluss
- Entsorgung der geschlossenen Kartusche ohne Kontaminationsgefahr
- Keine Fluidik außerhalb der Kartusche

- Eingebautes Fluoreszenzmikroskop mit digitaler Kamera für Abbildung der Signalintensitäten
- Software sowohl zur Steuerung der Hardware als auch für automatische Bildprozessierung und Bio-IT-basierte Auswertung
- 2 Nutzeroberflächen in der Software integriert

Einsatzschwerpunkte:

- Schnelltest zum Nachweis viraler und bakterieller Matrixantigene und Toxine
 - Schnelltest zum Nachweis von DNA, RNA über Polymerasekettenreaktion oder ELISA
-

Kontakt:

-4H-JENA engineering GmbH
 Mühlenstraße 126
 07745 Jena
 Tel.: 03641 2887-0
www.4h-jena.de
info@4h-jena.de

Multiplex- Detektion biologischer Substanzen

Vollautomatische, individuelle
Prozessierung und Auswertung



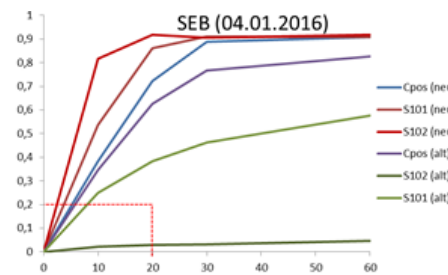
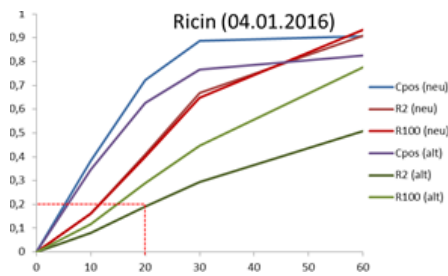
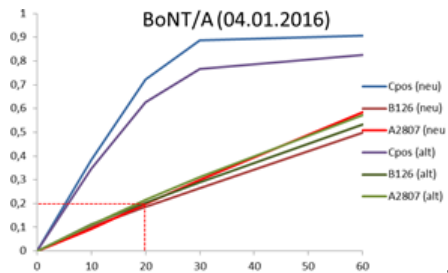
Schnell

Robust

Einfach

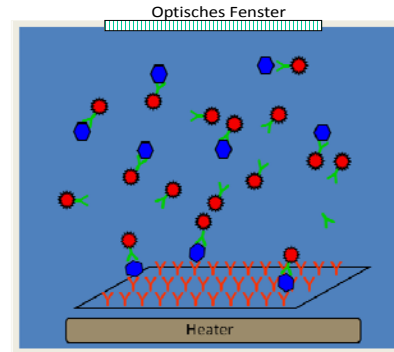


TOXINTEST

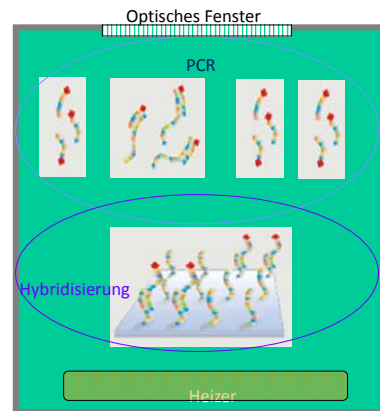


Die Kinetikmessung für Ricin, SEB und BoNT/A zeigt gut reproduzierbare Ergebnisse.

FUNKTIONSPRINZIP

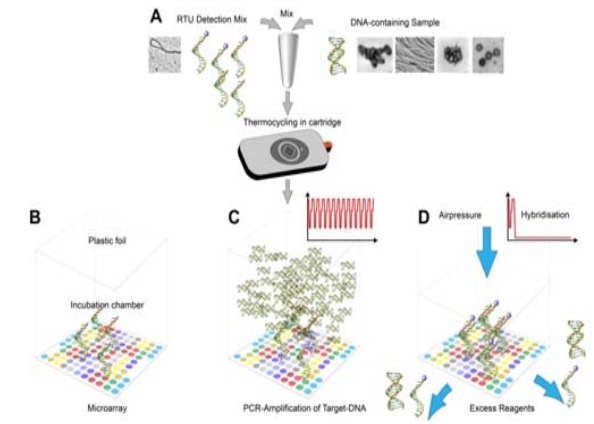


- Fluoreszenz-markierte Detektionsantikörper im Biotest-Mix
- Sandwich-ELISA als homogene (Einschritt) Prozedur – Hybridisierung
- Immobilisierte Fänger-Antikörper auf dem Biochip



- Nukleotide, Primer, Polymerase in Puffer im Biotest Mix
- multiplex PCR mit Fluoreszenzlabeling
- Hybridisierung
- Immobilisierte Oligonukleotide auf dem Biochip

BAKTERIENTEST



Die PCR-Reaktion findet direkt im Probenraum der Kartusche, ohne Entnahme von Probenflüssigkeit, statt.

Folgende Nachweise sind im Multiplextest enthalten:

- Yersinia pestis
- Francisella tularensis
- Orthopocken
- Bacillus anthracis
- Kontrollsonde