

milenia biotec

Milenia[®] Hybridetect
Detection of DNA and Protein



Firmenprofil und Produkte

Milenia Biotec GmbH ist im Jahr 2000 gegründet worden. Die Firma entwickelt, produziert, vermarktet und verkauft diagnostische Schnelltests.

Die Kernprodukte sind Tests für die Diagnose von Allergien und entzündlichen Erkrankungen.

Milenia Biotec GmbH ist nach DIN EN ISO 9001:2000 und gemäß DIN EN ISO 13485:2000 zertifiziert



Company Profile and Products

Milenia Biotec has been founded in the year 2000. The company is dedicated to the development, manufacturing, marketing and sales of rapid diagnostic tests.

The core product lines are tests for the diagnosis of allergies and inflammatory diseases.

Milenia Biotec GmbH is certified according to DIN EN ISO 9001:2000 and to the Quality Management Standard DIN EN ISO 13485:2000.



Prinzip des Tests (DNA-Detektion) - A

1 DNA-Isolierung



2 Zugabe von Primern + Nukleotiden



3 PCR



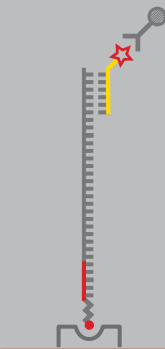
4 Zugabe von Sonden



5 Hybridisierung



6 Detektion mit Milenia Hybridetect



Principle of the Test (DNA-Detection) - A

1 DNA-Isolation



2 Addition of Primers + Nucleotides



3 PCR



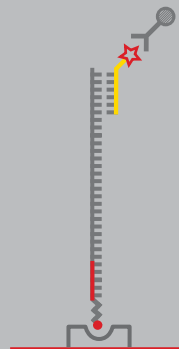
4 Addition of Probe



5 Hybridisation



6 Detection with Milenia Hybridetect



Prinzip des Tests (DNA-Detektion) - B

1 DNA-Isolierung



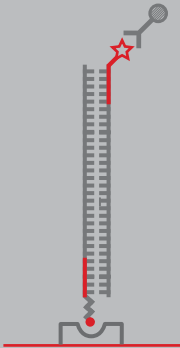
2 Zugabe von Primern + Nucleotiden



3 PCR



4 Detektion mit Milenia Hybridetect



Principle of the Test (DNA-Detection) - B

1 DNA-Isolation



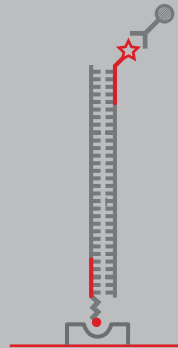
2 Addition of Primers + Nucleotides



3 PCR



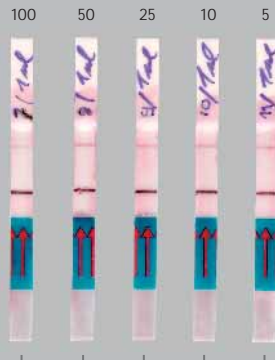
4 Detection with Milenia Hybridetect



Testcharakteristik und Beispiele

Empfindlichkeit: Mit Milenia Hybridetect können 5 pg DNA nach PCR nachgewiesen werden.

Eingesetzte DNA-Menge (pg):

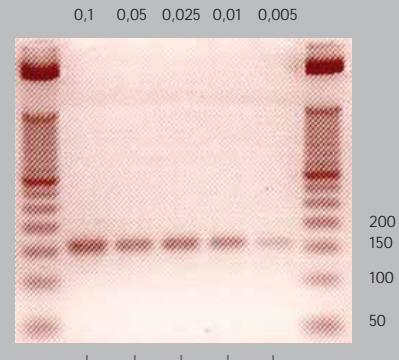


Gegenüber dem ursprünglichen Milenia Hybridetect-Teststreifen konnte die Empfindlichkeit des neuen Teststreifens (ab Lot 100) um das 10-fache gesteigert werden.

Characteristics of the Test and Example

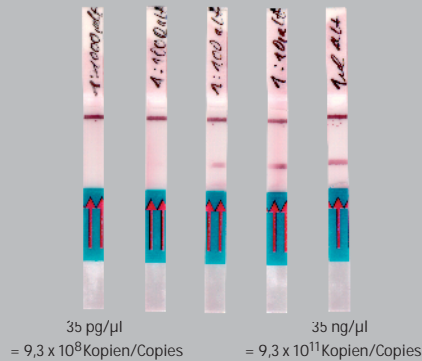
Sensitivity: By using Milenia Hybridetect 5 pg of amplified DNA can be detected.

DNA Amount Applied (ng):



Compared to the previous Milenia Hybridetect test strip the sensitivity of the current strip (from lot 100) could be increased 10-fold.

Alt/Old:



Neu/New:



Ihre Vorteile:

- Ergebnis nach 15 Minuten
- Robustes Detektionssystem
- Keine Gel-Elektrophorese erforderlich
- Empfindlichkeit: 5 pg DNA

Your Advantages:

- Time to Result: 15 minutes
- Robust Detection Method
- No Gel-Electrophoresis necessary
- Detection Limit: 5 pg DNA





Prinzip des Tests (Immunoassay)

Principle of the Test (Immunoassay)

Probe



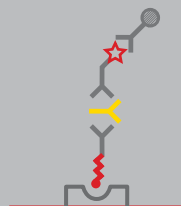
Sample



Markierte Antikörper



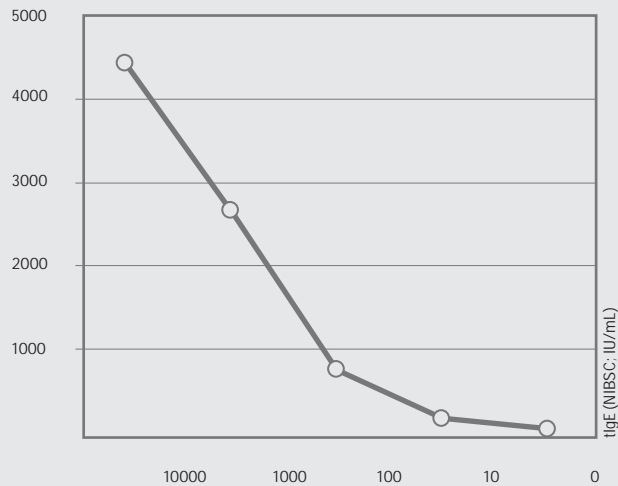
Labeled Antibodies



- = Biotin
- ☆ = FITC
- Y = Analyt (Antibody, Protein)

Testcharakteristik und Beispiele

Auf der Basis von Milenia Hybridetect kann jeder Immunoassay entwickelt werden, einschließlich der Messung von Proteinen, kleinen Molekülen und Antikörpern. Mit Hilfe des PicoScan-Gerätes lassen sich die Ergebnisse objektiver und (semi-) quantitativ auswerten. Der im Beispiel dargestellte Test zur Messung von Gesamt-IgE hat eine Empfindlichkeit, die vergleichbar mit anderen Immunoassays ist.



Bestellinformation:

Name	Bestellnummer	Anzahl Tests
Milenia Hybridetect	MGHD 1	100 Tests
Milenia Hybridetect 2T*	MGHD 2	100 Tests

* Für die Detektion von 2 Produkten auf einem Teststreifen

Characteristics of the Test and Example

Every immunoassay can be developed on the basis of the Milenia Hybridetect test strip, including the detection of proteins, small molecules and antibodies. The PicoScan instrument allows to report objective and (semi-) quantitative results. As an example an assay for the detection of total IgE is shown which is as sensitive as other immunoassays.



Order Information:

Name	Order Code	Number Tests
Milenia Hybridetect	MGHD 1	100 Tests
Milenia Hybridetect 2T*	MGHD 2	100 Tests

* For the detection of 2 products on the same strip



Produktprogramm

Allergie

Allergenspezifisches IgE

- 29 Einzelallergene
- 2 Gruppenallergene
 - Inhalation
 - Nahrungsmittel

Gesamt IgE

Immunologie

- IL-6
- IL-6 Vollblut
- IL-8
- LBP

Auswertegerät

- PicoScan

Product Menue

Allergy

Allergen specific IgE

- 29 Individual Allergens
- 2 Allergen Mixtures
 - Inhalation
 - Food

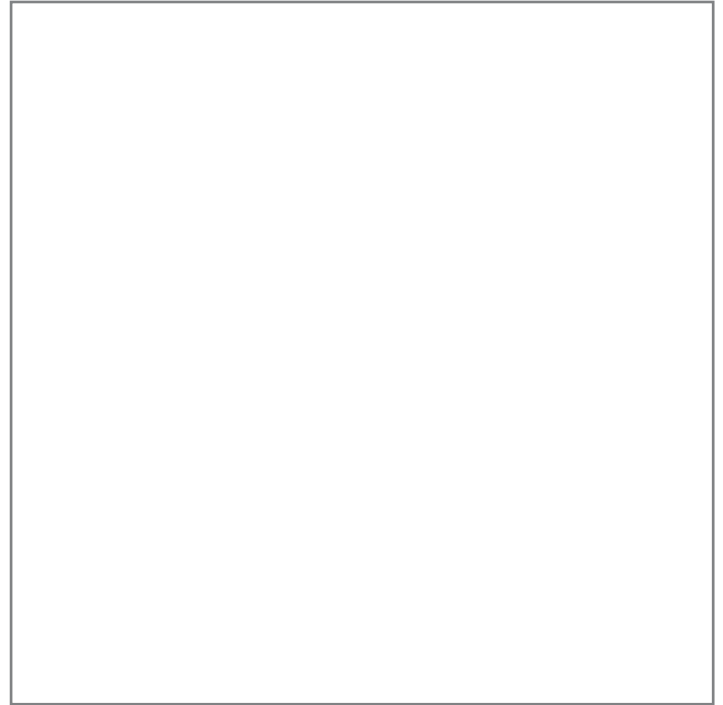
Total IgE

Immunology

- IL-6
- IL-6 Whole Blood
- IL-8
- LBP

Instrumentation

- PicoScan



milenia biotec





milenia biotec

Milenia Biotec GmbH

Hohe Straße 4-8 · D-61231 Bad Nauheim

Tel.: +49 6032 80 40-0 · Fax: +49 6032 80 40-80

E-mail: info@milenia-biotec.de

Internet: www.milenia-biotec.de

design: VISUV
fotos: Matthias Hoffmann Fotodesign

Allergie▼ Autoimmun▼ Immunologie▼ Infektion▼

HYB Milenia Biotec / A / 2007-07-30