

# BlueDot

Anwendung und Auswertung, mit Sicherheit.





## Anwendung und Auswertung, mit Sicherheit

### Das Prinzip

**BlueDot** ist ein neuartiges **Immunodot System**, bestehend aus Nitrozellulose Membranstreifen auf Polyesterträgermaterial, beschichtet mit einer Reihe verschiedenster **hochspezifischer Antigene**. Die Antigenmischungen enthalten einen blauen Farbstoff für die In-Prozesskontrolle und werden in **Form eines Punktes „DOT“** auf die Membran gesprüht.

Jeder Streifen enthält eine integrierte **Positive Kontrolle** zur Validierung der richtigen Durchführung. Jeder Streifen enthält eine integrierte **Negative Kontrolle** für eine einfache und korrekte klinische Interpretation

### Das Interpretationssystem

Die Hintergrundfärbung ist ein generelles Problem für alle Immunoassays. Antikörper in der untersuchten Probe oder das Konjugat können sich unspezifisch an die beschichteten Antigene oder sogar an die feste Trägermatrix binden und so falsch positive Reaktionen erzeugen.

Besonders ELISA Mikrotiter-Plattensysteme als heterogenes System, bei dem die Patientenprobe mit einem Poolserum verglichen wird, das als Kalibrator oder cut-off-Kontrolle fungiert, sind nicht in der Lage, dieses Problem anzuzeigen.

**BlueDot dagegen stellt ein echtes homogenes System dar, bei dem die untersuchte Probe mit allen Dots auf dem Streifen reagiert.** Das patentierte **BlueDot** Interpretationssystem fungiert als ein „Blank“, verbessert und aufgewertet durch eine spezielle Mischung von Polypeptiden, welche die für jeden Patienten unterschiedliche spezifische Hintergrundreaktion auf dem Negativ-Kontrolle-Dot anzeigt. Dessen Zusammensetzung und Konzentration wird an einer Referenzpopulation von positiven und negativen Proben kalibriert.

Folglich zeigt das **BlueDot**-System die individuelle unspezifische Bindung und damit den individuellen cut-off jeder einzelnen Patientenprobe an und sichert so die Resultate für eine verlässliche klinische Entscheidung.

### Einfache Durchführung

#### **ALLE notwendigen Materialien sind in der Packung**

-einschließlich Inkubationswanne und Interpretationstabelle.

- > Keine Kalibratoren
- > Keine externe Kontrolle
- > Keine Faktorenberechnung für Profile
- > Stabile Polyesterträgermembran
- > Einfache Interpretation des Antikörperprofils

#### **Einfache und dauerhafte Dokumentation durch:**

- > Kleberücken auf den Membranstreifen
- > Parametername auf den Streifen
- > Durchgehende Streifennummerierung
- > Ablesetabelle vorhanden
- > Software für die Interpretation verfügbar

### Inkubationsprotokoll

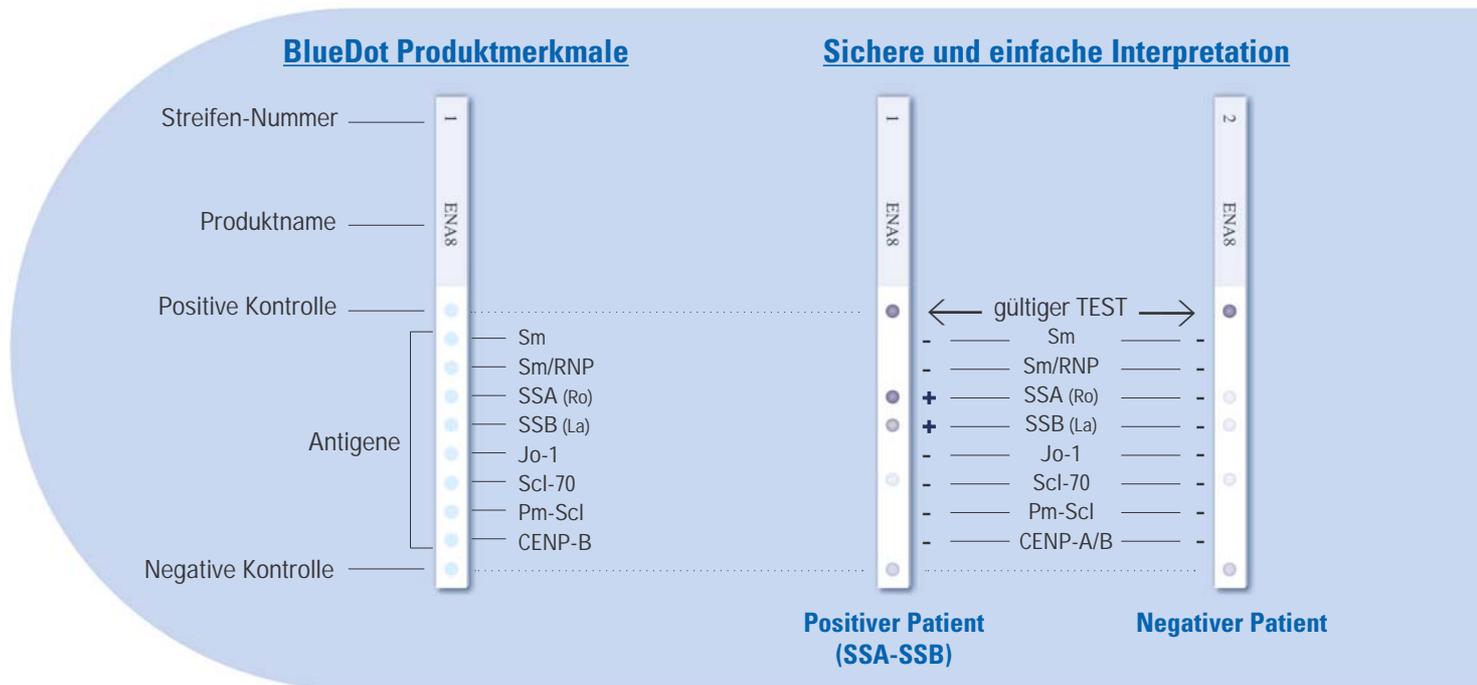
- Legen Sie die Streifen in die mitgelieferte Inkubationswanne  
*unbenutzte Streifen aus der Box zeigen Dots mit hellblauer Indikatorfärbung.*
- 2 ml Waschpufferlösung zugeben, 10 Minuten inkubieren, Lösung dekantieren.  
*nach korrekter Equilibration verschwindet die blaue Färbung auf den Dots.*
- 1,5 ml Probenpuffer zugeben.
- 10 µl unverdünnte Patientenprobe zugeben. 30 Minuten inkubieren.
- 3 x 3 Minuten waschen
- 1,5 ml Konjugat (Alkaline Phosphatase) zugeben. 30 Minuten inkubieren
- 3 x 3 Minuten waschen
- 1,5 ml Substrat (NBT/BCIP) zugeben. 10 Minuten inkubieren
- 1 x 3 Minuten waschen
- Streifen trocknen. Resultate ablesen.

## ● ● ● ● Alle Vorteile auf einen Blick

### Einfache Interpretation

Die Positive und Negative Kontrolle jeden Streifens bzw. Patienten ermöglicht eine einfache Interpretation der Ergebnisse.

Das visualisierte Antikörpermuster ermöglicht eine rasche klinische Zuordnung des Patienten.



### Validierung direkt auf dem Streifen

- > Die Validierung der Durchführung und der Reagenzqualität geschieht durch die Positive Kontrolle.
- > Die Kontrolle der korrekten Equilibrierung mit Waschpufferlösung erfolgt über die Farbänderung auf den Dots.
- > Die patentierte Negative Kontrolle verhindert falsche Ergebnisse durch unspezifische Reaktionen, Temperaturschwankungen oder durch Abweichen von den Inkubationszeiten.

- Sowohl die Antigen-, wie die Positiven und Negativen Kontroll-Dots werden durch Schwankungen oder Abweichungen der Handhabung, Temperatur oder Komponentenqualität in gleicherweise beeinflusst.

### Kostengünstig und praktisch

- > KEINE Kalibratoren oder Kontrollen
- > KEIN ELISA Ablesegerät erforderlich
- > KEINE Mindestanzahl von Proben
- Eine Vielzahl von Antigen-Kombinationen ist verfügbar für die optimale Differenzialdiagnose (siehe Rückseite des Prospektes für Details und Bestellinformationen).

- **Ein Patient**
- **Ein Streifen**
- **Viele Antigene und**
- **Antigenmuster**

Connective Tissue Diseases	CODE
<b>BlueDot ANA<sup>12</sup> Screen</b> IgG - Sm • RNP (68kD/A/C) • Sm/RNP • SSA (Ro) • SSB (La) • Jo-1 • Scl-70 • PM-Scl • Ku • CENP-A/B • PCNA • Mi-2	<b>ANA12SD-24</b>
<b>BlueDot ANA<sup>12</sup></b> IgG - Sm • RNP (68kD/A/C) • Sm/RNP • SSA (Ro) • SSB (La) • Jo-1 • Scl-70 • PM-Scl • Ku • CENP-A/B • PCNA • Ribosome P0	<b>ANA12D-24</b>
<b>BlueDot ANA<sup>10</sup></b> IgG - Sm • Sm/RNP • SSA (Ro) • SSB (La) • Jo-1 • Scl-70 • PM-Scl • Ku • CENP-A/B • PCNA	<b>ANA10D-24</b>
<b>BlueDot ANA<sup>8</sup></b> IgG - Sm • Sm/RNP • SSA (Ro) • SSB (La) • Jo-1 • Scl-70 • PM-Scl • CENP-A/B	<b>ANA8D-24</b>
<b>BlueDot APS</b> IgG - Cardiolipin/B2-GPI complex • B2-GPI	<b>APSGD-24</b>
<b>BlueDot Connectivitis<sup>10</sup></b> IgG - Nucleosome • dsDNA • Histones • Sm • Sm/RNP • SSA (Ro) • TRIM21 • SSB (La) • Jo-1 • Scl-70	<b>CT10D-24</b>
<b>BlueDot Connectivitis</b> IgG - Nucleosome • Histones • Sm • Sm/RNP • SSA (Ro) • SSB (La) • Jo-1 • Scl-70	<b>CTD-24</b>
<b>BlueDot Cytoplasm<sup>6</sup></b> IgG - M2/nPDC • Jo-1 • PL-7 • PL-12 • SRP • Ribosome P0	<b>CY6D-24</b>
<b>BlueDot ENA<sup>6</sup></b> IgG - Sm • Sm/RNP • SSA (Ro) • SSB (La) • Jo-1 • Scl-70	<b>ENAD-24</b>
<b>BlueDot ENA<sup>+Nucleosome</sup></b> IgG - Nucleosome • Sm • Sm/RNP • SSA (Ro) • SSB (La) • Jo-1 • Scl-70	<b>NUENAD-24</b>
<b>BlueDot Lupus</b> IgG - Nucleosome • Histones • Sm • Ribosome P0	<b>LUD-24</b>
<b>BlueDot Nucleosome</b> IgG - Nucleosome	<b>NUD-24</b>
<b>BlueDot Nucleosome / Histones</b> IgG - Nucleosome • Histones	<b>NUHISD-24</b>
<b>BlueDot Polymyositis / Scleroderma<sup>8</sup></b> IgG - Jo-1 • PL-7 • PL-12 • SRP • Mi-2 • Ku • PM-Scl • Scl-70	<b>PMS8D-24</b>

Vasculitis and Goodpasture Syndrome	CODE
<b>BlueDot ANCA<sup>2</sup></b> IgG - MPO • PR3	<b>ANCAD-24</b>
<b>BlueDot ANCA<sup>+GBM</sup></b> IgG - MPO • PR3 • GBM	<b>ANCAGD-24</b>
<b>BlueDot GBM</b> IgG - GBM	<b>GBD-24</b>

Autoimmune Liver Diseases	CODE
<b>BlueDot Liver<sup>10</sup></b> IgG - M2/nPDC • M2/OGDC-E2 • M2/BCOADC-E2 • M2/PDC-E2 • gp210 • sp100 • LKM1 • LC1 • SLA • f-actin	<b>LI10D-24</b>
<b>BlueDot Liver<sup>7</sup></b> IgG - M2/nPDC • gp210 • sp100 • LKM1 • LC1 • SLA • f-actin	<b>LI7D-24</b>
<b>BlueDot Liver<sup>5</sup></b> IgG - M2/nPDC • LKM1 • LC1 • SLA • f-actin	<b>LISD-24</b>
<b>BlueDot Liver<sup>4</sup></b> IgG - M2/nPDC • LKM1 • LC1 • SLA	<b>LI4D-24</b>
<b>BlueDot Mitochondria<sup>4</sup></b> IgG + IgM - M2/nPDC • M2/OGDC-E2 • M2/BCOADC-E2 • M2/PDC-E2	<b>MI4D-24</b>
<b>BlueDot Mitochondria<sup>2</sup></b> IgG + IgM - M2/nPDC • M2 (OGDC-E2, BCOADC-E2, PDC-E2) recombinant	<b>MI2D-24</b>

Gastrointestinal Diseases and Food Intolerance	CODE
<b>BlueDot ASCA</b> IgG + IgA - Saccharomyces cerevisiae	<b>ASCCD-24</b>
<b>BlueDot Gastritis</b> IgG - Intrinsic Factor • Parietal Cell (H+/K+ ATPase)	<b>IFPCAD-24</b>
<b>BlueDot Intrinsic Factor</b> IgG - Intrinsic Factor	<b>IFD-24</b>
<b>BlueDot Milk Intolerance</b> IgG - β-lactoglobulin (cow's milk) • Soya	<b>BSD-24</b>

11 / 2011

Vertrieb durch / distributed by:

**Mast Diagnostica GmbH**

Feldstraße 20

DE-23858 Reinfeld

Tel. +49 (0)4533 2007 0

Fax +49 (0)4533 2007 68

mast@mast-diagnostica.de / www.mastgrp.com

**Mast  
Group**
