

# Testsysteme für die Autoantikörper- bestimmung.



# Rheumatologie



## Kollagenosen / Bindegewebserkrankungen

| Antikörper gegen                                     | ELISA | Blot | IIFT | ChLIA          |
|--|-------|------|------|----------------|
| Zellkomponenten (ANA)                                | ●     | ●    | ○    | ○ <sup>1</sup> |
| Extrahierbare nukleäre Antigene (ENA)                | ●     | ●    | ○    | ○ <sup>1</sup> |
| nRNP/Sm (U1-snRNP)                                   | ●     | ●    | ●    | ● <sup>1</sup> |
| RNP70, A, C  |       | ●    | ○    |                |
| Sm   | ●     | ●    | ●    | ● <sup>1</sup> |
| SS-A (Ro, 60 kDa)                                    | ●     | ●    | ●    | ● <sup>1</sup> |
| Ro-52  | ○     | ●    |      | ● <sup>1</sup> |
| SS-B (La)  | ●     | ●    | ●    | ● <sup>1</sup> |
| Scl-70   | ●     | ●    | ●    | ● <sup>1</sup> |
| Jo-1   | ●     | ●    | ●    | ● <sup>1</sup> |
| Ribosomale P-Proteine                                | ●     | ●    | ○    |                |
| Zentromere (CENP A)                                  |       | ●    | ○    |                |
| Zentromere (CENP B)                                  | ●     | ●    | ○    | ● <sup>1</sup> |
| PM-Scl75   |       | ●    | ○    |                |
| PM-Scl100  | ●     | ●    | ○    |                |
| ssDNA  | ●     |      | ○    |                |
| dsDNA  | ●     | ●    | ●    | ● <sup>1</sup> |
| Histone  | ●     | ●    | ○    |                |
| Nukleosomen  | ●     | ●    | ○    |                |
| Proliferating cell nuclear antigens (PCNA, Cyclin 1) | ○     | ●    | ○    |                |
| Mitasin (CENP-F)                                     |       |      | ○    |                |
| Ku   |       | ●    | ○    |                |
| Mi-2α, Mi-2β   |       | ●    | ○    |                |
| Signal recognition particle (SRP)                    |       | ●    | ○    |                |
| PL-7, PL-12, EJ, OJ                                  |       | ●    | ○    |                |
| Ha, Ks, Zo   |       | ●    | ○    |                |
| Nuclear vasolin-containing protein-like (NVL)        |       | ●    |      |                |
| Platelet-derived growth factor receptor (PDGFR)      |       | ●    |      |                |
| Th/To  |       | ●    |      |                |
| NOR-90   |       | ●    | ○    |                |
| Fibrillarin  |       | ●    | ○    |                |
| RNA-Polymerase III (RP155, RP11)                     |       | ●    | ○    |                |
| Transcription intermediary factor-1 gamma (TIF1γ)    |       | ●    | ○    |                |

● Positive Reaktion im monospezifischen Test (IIFT: spezifische Muster, aufgereinigte Antigene – EUROPLUS, zellbasierte Testsysteme)

○ Positive Reaktion im Suchtest

<sup>1</sup> Hergestellt von Immunodiagnostic Systems Limited (IDS)

| Antikörper gegen                          | ELISA | Blot | IIFT | ChLIA |
|---|-------|------|------|-------|
| Melanoma differentiation antigen 5 (MDA5) |       | ●    |      |       |
| Nuclear matrix protein 2 (NXP2)           |       | ●    |      |       |
| SUMO-1 activating enzyme (SAE1)           |       | ●    |      |       |
| Cytosolische 5'-Nukleotidase 1A (cN-1A)   | ●     | ●    |      |       |
| Zirkulierende Immunkomplexe (CIC-C1q)     | ●     |      |      |       |
| DFS70                                     | ●     | ●    | ○    |       |

## Rheumatoide Arthritis

| Antikörper gegen                              | ELISA | Blot | IIFT | ChLIA          |
|---|-------|------|------|----------------|
| Cyclische Citrullinierte Peptide (CCP)        | ●     |      |      | ●              |
| Rheumafaktor (RF)                             | ●     |      |      | ● <sup>2</sup> |
| Sa  | ●     |      |      |                |
| Citrullinierte Alpha-Enolase-Peptid 1 (CEP-1) | ●     |      |      |                |

## Antiphospholipid-Syndrom (APS)

| Antikörper gegen  | ELISA | Blot | IIFT | ChLIA          |
|-------------------|-------|------|------|----------------|
| Cardiolipin       | ●     |      |      | ● <sup>1</sup> |
| β2-Glykoprotein 1 | ●     |      |      | ● <sup>1</sup> |
| Phosphatidylserin | ●     |      |      |                |

# Vaskulitis / Nephrologie



| Antikörper gegen                                    | ELISA | Blot | IIFT | ChLIA          |
|---|-------|------|------|----------------|
| Granulocyten-Cytoplasma (ANCA)                      |       |      | ●    |                |
| Proteinase 3 (PR3)                                  | ●     | ●    | ●    | ●              |
| Myeloperoxidase (MPO)                               | ●     | ●    | ●    | ● <sup>1</sup> |
| Elastase  | ●     |      |      |                |
| Kathepsin G   | ●     |      |      |                |
| Bactericidal permeability-increasing protein (BPI)  | ●     |      |      |                |
| Laktoferrin   | ●     |      |      |                |
| Glomeruläre Basalmembran (GBM)                      | ●     | ●    | ●    | ●              |
| Phospholipase-A2-Rezeptor (PLA2R)                   | ●     |      | ●    | ●              |
| Thrombospondin Type-1 Domain-Containing 7A (THSD7A) |       |      | ●    |                |

IIFT für den Nachweis von Autoantikörpern gegen NELL1 nur für Forschungszwecke, nicht zur In-vitro-Diagnostik, verfügbar

● Positive Reaktion im monospezifischen Test (IIFT: spezifische Muster, aufgereinigte Antigene – EUROPLUS, zellbasierte Testsysteme)  
 ○ Positive Reaktion im Suchtest

<sup>1</sup> Hergestellt von Immunodiagnostic Systems Limited (IDS); <sup>2</sup> Hergestellt von Diagam

# Gastroenterologie



## Autoimmungastritis / Perniziöse Anämie

| Antikörper gegen   | ELISA | Blot | IIFT | ChLIA |
|--|-------|------|------|-------|
| Parietalzellen (PCA)   | ●     | ●    | ●    |       |
| Intrinsic Factor (IF)  | ●     | ●    | ●    |       |
| Parietalzellantigen ATP4B (Beta-Untereinheit der H+/K+-ATPase) | ●     |      |      |       |

## Zöliakie (Gluten-sensitive Enteropathie)

| Antikörper gegen               | ELISA | Blot | IIFT | ChLIA          |
|--------------------------------|-------|------|------|----------------|
| Desamidiertes Gliadin (GAF-3X) | ●     | ●    | ●    | ●              |
| Endomysium (EmA)               |       |      | ●    |                |
| Gewebstransglutaminase (tTG)   | ●     | ●    |      | ● <sup>1</sup> |

## Chronisch-entzündliche Darmerkrankungen

| Antikörper gegen                | ELISA | Blot | IIFT | ChLIA |
|---------------------------------|-------|------|------|-------|
| Pankreasazini (CUZD1 und GP2)   |       |      | ●    |       |
| Intestinale Becherzellen (BAk)  |       |      | ●    |       |
| <i>Saccharomyces cerevisiae</i> | ●     | ●    | ●    |       |
| pANCA (Granulocyten)            |       |      | ●    |       |

# Hepatologie



| Antikörper gegen  | ELISA | Blot | IIFT | ChLIA          |
|---|-------|------|------|----------------|
| Glatte Muskulatur (ASMA, Typ Aktin)                     |       | ●    | ●    |                |
| Lösliches Leber-Antigen/Leber-Pankreas-Antigen (SLA/LP) | ●     | ●    | ●    |                |
| Cytosolisches Leber-Antigen Typ 1 (LC-1)                | ●     | ●    | ○    |                |
| Leber-Niere-Mikrosomen (LKM-1)                          | ●     | ●    | ●    | ● <sup>1</sup> |
| AMA-M2  | ●     | ●    | ●    | ● <sup>1</sup> |
| AMA-M4  |       | ●    | ○    |                |
| AMA-M9  |       | ●    | ○    |                |
| Nuclear Dots  |       |      | ●    |                |

● Positive Reaktion im monospezifischen Test (IIFT: spezifische Muster, aufgereinigte Antigene – EUROPLUS, zellbasierte Testsysteme)  
 ○ Positive Reaktion im Suchtest

<sup>1</sup> Hergestellt von Immunodiagnostic Systems Limited (IDS)

| Antikörper gegen     | ELISA | Blot | IIFT | ChLIA |
|----------------------|-------|------|------|-------|
| Sp100                |       | ●    | ○    |       |
| PML                  |       | ●    | ○    |       |
| Kernmembran          |       |      | ●    |       |
| gp210                |       | ●    | ○    |       |
| p62                  |       |      | ○    |       |
| Lamins               |       |      | ○    |       |
| pANCA (Granulocyten) |       |      | ●    |       |

## Endokrinologie



### Diabetes

| Antikörper gegen            | ELISA | Blot | IIFT | ChLIA |
|-----------------------------|-------|------|------|-------|
| Pankreasinseln (ICA)        |       |      | ●    |       |
| Glutamatdecarboxylase (GAD) | ●     |      | ○    |       |
| Tyrosin-Phosphatase (IA2)   | ●     |      | ○    |       |
| Zinktransporter 8 (ZnT8)    | ●     |      | ○    |       |

### Schilddrüsenerkrankungen

| Antikörper gegen                    | ELISA | Blot | IIFT | ChLIA          |
|-------------------------------------|-------|------|------|----------------|
| Schilddrüsenperoxidase (TPO)        | ●     |      | ○    | ● <sup>1</sup> |
| Thyreoglobulin (TG)                 | ●     |      | ●    | ● <sup>1</sup> |
| TSH-Rezeptor (Thyrotropin-Rezeptor) | ●     |      |      |                |

### Polyendokrinopathie / Infertilität

| Antikörper gegen | ELISA | Blot | IIFT | ChLIA |
|------------------|-------|------|------|-------|
| Nebennierenrinde |       |      | ○    |       |
| Ovar             |       |      | ●    |       |
| Spermatozoen     |       |      | ●    |       |

● Positive Reaktion im monospezifischen Test (IIFT: spezifische Muster, aufgereinigte Antigene – EUROPLUS, zellbasierte Testsysteme)

○ Positive Reaktion im Suchtest

<sup>1</sup> Hergestellt von Immunodiagnostic Systems Limited (IDS)

# Neurologie



## Paraneoplastisches Syndrom

| Antikörper gegen            | ELISA | Blot | IIFT | ChLIA |
|-----------------------------|-------|------|------|-------|
| Hu (ANNA-1)                 |       | ●    | ●    |       |
| Yo (PCA-1)                  |       | ●    | ●    |       |
| Ri (ANNA-2)                 |       | ●    | ●    |       |
| Amphiphysin                 |       | ●    | ●    |       |
| CV2 (CRMP5)                 |       | ●    | ●    |       |
| Ma (Ma1, Ma2/Ta)            |       | ●    | ●    |       |
| Tr (DNER)                   |       | ●    | ●    |       |
| ITPR1                       |       |      | ●    |       |
| CARP                        |       |      | ●    |       |
| SOX1                        |       | ●    | ●    |       |
| Glutamatdecarboxylase (GAD) |       | ●    | ●    |       |
| Titin                       |       | ●    | ○    |       |
| Recoverin                   |       | ●    |      |       |
| Zic4                        |       | ●    | ○    |       |

## Rezeptoren und Membranproteine

| Antikörper gegen                          | ELISA | Blot | IIFT | ChLIA |
|---|-------|------|------|-------|
| Aquaporin-4 (NMO-IgG)                     |       |      | ●    |       |
| Myelin-Oligodendrocytenglycoprotein (MOG) |       |      | ●    |       |
| Glutamat-Rezeptoren (Typen NMDA und AMPA) |       |      | ●    |       |
| GABA <sub>B</sub> -Rezeptor               |       |      | ●    |       |
| VGKC-assoziierte Proteine (LGI1, CASPR2)  |       |      | ●    |       |
| DPPX                                      |       |      | ●    |       |
| IgLON5                                    |       |      | ●    |       |

IIFT für den Nachweis von Autoantikörpern gegen GABAA-Rezeptor, mGluR1, mGluR5 und Flotillin-1/2 nur für Forschungszwecke, nicht zur In-vitro-Diagnostik, verfügbar

## Other parameters

| Antikörper gegen                                    | ELISA | Blot | IIFT | ChLIA |
|---|-------|------|------|-------|
| Ganglioside (GM1, GM2, GM3, GD1a, GD1b, GT1b, GQ1b) |       | ●    |      |       |
| Myelin  |       |      | ●    |       |
| Myelin-assoziiertes Glykoprotein (MAG)              |       |      | ●    |       |

- Positive Reaktion im monospezifischen Test (IIFT: spezifische Muster, aufgereinigte Antigene – EUROPLUS, zellbasierte Testsysteme)
- Positive Reaktion im Suchtest

| Antikörper gegen                        | ELISA | Blot | IIFT | ChLIA |
|---|-------|------|------|-------|
| Hippocampus                             |       |      | ●    |       |
| Kleinhirn                               |       |      | ●    |       |
| Periphere Nerven                        |       |      | ●    |       |
| Quergestreifte Muskeln                  |       |      | ●    |       |
| Acetylcholinrezeptor                    | ●     |      | ●    |       |
| Muskel-spezifische Tyrosinkinase (MuSK) |       |      | ●    |       |

IIFT für den Nachweis von Autoantikörpern gegen Purkinjezellen, Adenylatkinase 5 (AK5), Kelch-like protein 11 (KLHL11), SEZ6L2, ARHGAP26, Neurochondrin, CASPR1, Contactin-1, Neurofascin 155 und Neurofascin 186 nur für Forschungszwecke, nicht zur In-vitro-Diagnostik, verfügbar

## Dermatologie



| Antikörper gegen              | ELISA | Blot | IIFT | ChLIA |
|-------------------------------|-------|------|------|-------|
| Epidermale Basalmembran (EBM) |       |      | ●    |       |
| BP180                         | ●     |      | ●    |       |
| BP230                         | ●     |      | ●    |       |
| Desmosomen                    |       |      | ●    |       |
| Desmoglein 1                  | ●     |      | ●    |       |
| Desmoglein 3                  | ●     |      | ●    |       |
| Envoplakin                    | ●     |      | ○    |       |
| Spalthaut                     |       |      | ●    |       |
| Übergangsepithel              |       |      | ●    |       |
| Kollagen Typ VII              | ●     |      | ●    |       |
| Laminin 332                   |       |      | ●    |       |
| Gewebstransglutaminase (tTG)  | ●     |      |      |       |

IIFT für den Nachweis von Autoantikörpern gegen LAMB4 nur für Forschungszwecke, nicht zur In-vitro-Diagnostik, verfügbar

## Weitere spezielle IIFT-Substrate zum Autoantikörpernachweis auf Anfrage



Produkte hergestellt von Euroimmun, wenn nicht anders angegeben.

- Positive Reaktion im monospezifischen Test (IIFT: spezifische Muster, aufgereinigte Antigene – EUROPLUS, zellbasierte Testsysteme)
- Positive Reaktion im Suchtest

Mehr Informationen und Produkte finden Sie auf  
[www.euroimmun.de](http://www.euroimmun.de)  
oder nehmen Sie direkt Kontakt mit uns auf unter  
[www.euroimmun.de/kontakt](http://www.euroimmun.de/kontakt)



EUROIMMUN Medizinische Labordiagnostika AG  
Seekamp 31 · 23560 Lübeck · Tel.: 0451 2032-0  
[www.euroimmun.de](http://www.euroimmun.de)

Der regulatorische Status der Produkte muss im jeweils geltenden Rechtsrahmen überprüft werden.  
Bitte kontaktieren Sie Ihren lokalen Ansprechpartner für weitere Informationen sowie Auskünfte zur Produktverfügbarkeit.

**euroimmun** 

From Revvity