

Leistungsverzeichnis Immunologisches Diagnostiklabor

Autoantikörper-Diagnostik

1. Immunfluoreszenz-Technik, IFT

Anforderung	Beschreibung	Material	Methode	Röhrchen	Dauer
Auto-Ak-Profil (IFT)		Serum	IFT	braun	2-4 Tage
ANA	antinukleäre AK; Hep-2 Zellen				
AMA	anti-mitochondriale AK				
SMA	AK gegen glatte Muskulatur				
LKM (IFT)	AK gegen Leber-/Nieren-Mikrosomen				
PCA	Parietalzell-AK				

ANCA-Profil		Serum	IFT	braun	2-4 Tage
C-ANCA (IFT)	AK gegen Neutrophilenantigene, zytoplasmatisch				
P-ANCA (IFT)	AK gegen Neutrophilenantigene, perinukleär				
MPO-AK qualitativ	AK gegen Myeloperoxidase				
PR3-AK qualitativ	AK gegen Proteinase-3				

ANA (IFT)	antinukleäre AK; Hep-2 Zellen	Serum	IFT	braun	2-4 Tage
AMA (IFT)	anti-mitochondriale AK	Serum	IFT	braun	2-4 Tage
SMA (IFT)	AK gegen glatte Muskulatur	Serum	IFT	braun	2-4 Tage
LKM (IFT)	AK gegen Leber-/Nieren-Mikrosomen	Serum	IFT	braun	2-4 Tage
PCA (IFT)	Parietalzell-AK	Serum	IFT	braun	2-4 Tage
c-ANCA (IFT)	AK gegen Neutrophilenantigene, zytoplasmatisch	Serum	IFT	braun	2-4 Tage
p-ANCA (IFT)	AK gegen Neutrophilenantigene, perinukleär	Serum	IFT	braun	2-4 Tage
PR3, qualitativ (IFT)	AK gegen Proteinase-3, qualitativ, IFT	Serum	IFT	braun	2-4 Tage
MPO, qualitativ (IFT)	AK gegen Myeloperoxidase, qualitativ, IFT	Serum	IFT	braun	2-4 Tage
Pemphigus-AK (IFT)	AK gegen Desmosomen	Serum	IFT	braun	2-4 Tage
Pemphigoid-AK (IFT)	AK gegen epidermale Basalmembran	Serum	IFT	braun	2-4 Tage
Myokard-AK (IFT)	AK gegen Herzmuskel	Serum	IFT	braun	2-4 Tage
SKM-AK (IFT)	AK gegen Skelettmuskel	Serum	IFT	braun	2-4 Tage
ICA (IFT)	Inselzell-AK	Serum	IFT	braun	2-4 Tage

2. Autoantikörper-Differenzierung (ELISA)

Anforderung	Beschreibung	Material	Methode	Röhrchen	Dauer
ENA-Profil		Serum	ELISA	braun	2 - 4 Tage
	AK gegen ds-DNS				
	AK gegen U1-RNP				
	AK gegen Sm				
	AK gegen SS-A (Ro)				
	AK gegen SS-B (La)				
	AK gegen Scl-70				
	AK gegen Centromer B				
	AK gegen Jo-1				

ds-DNS AK	AK gegen doppelstrang-DNS	Serum	ELISA	braun	2 - 4 Tage
MPO-AK	AK gegen Myeloperoxidase, quantitativ	Serum	ELISA	braun	2 - 4 Tage
PR3-AK	AK gegen Proteinase-3, quantitativ	Serum	ELISA	braun	2 - 4 Tage
GBM-AK	AK gegen glomeruläre Basalmembran, quantitativ	Serum	ELISA	braun	2 - 4 Tage

3. Autoantikörper-Differenzierung (LIA)

Anforderung	Beschreibung	Material	Methode	Röhrchen	Dauer
Nukleoläre Antigen/ Systemsklerose (Blot)		Serum	LIA	braun	2 - 4 Tage
<i>Scl-70</i>	AK gegen <i>Scl-70</i> AK				
<i>CENPA</i>	AK gegen <i>CENP A</i>				
<i>CENPB</i>	AK gegen <i>CENP B</i>				
<i>RP11</i>	AK gegen <i>RNA Polymerase III (11kD Untereinheit)</i>				
<i>RP155</i>	AK gegen <i>RNA Polymerase III (155kD Untereinheit)</i>				
<i>Fibrillarin-AK</i>	AK gegen <i>Fibrillarin</i>				
<i>NOR90-AK</i>	AK gegen <i>NOR90</i>				
<i>Th_To-AK</i>	AK gegen <i>Th/To</i>				
<i>PM-Scl100</i>	AK gegen <i>PM-Scl100</i>				
<i>PM-Scl75</i>	AK gegen <i>PM-Scl75</i>				
<i>PDGFR-AK</i>	AK gegen <i>PDGF-Rezeptor</i>				
<i>Ro-52-LIA</i>	<i>Ro-52</i> AK				

Inflammatorische Myopathien (Blot)		Serum	LIA	braun	2 - 4 Tage
<i>Mi2alpha</i>	AK gegen das <i>Mi2</i> -Antigen <i>alpha</i>				
<i>Mi2 beta</i>	AK gegen das <i>Mi2</i> Antigen <i>beta</i>				
<i>TIF1g</i>	AK gegen <i>TIF 1 gamma</i>				
<i>MDA5</i>	AK gegen <i>MDA5</i>				
<i>NXP2</i>	AK gegen <i>NXP2</i>				
<i>SAE1</i>	AK gegen <i>SAE1</i>				
<i>PM-Scl100</i>	AK gegen <i>PM-Scl100</i>				
<i>PM-Scl75</i>	AK gegen <i>PM-Scl75</i>				
<i>Ku</i>	AK gegen das <i>Ku</i> -Antigen				
<i>SRP</i>	AK gegen <i>signal recognition particle</i>				
<i>Jo-1</i>	AK gegen <i>Histidyl-tRNA-Synthetase</i>				
<i>PL-7-AK</i>	AK gegen <i>Threonyl-tRNA-Synthetase</i>				
<i>PL-12-AK</i>	AK gegen <i>Alanyl-tRNA-Synthetase</i>				
<i>EJ</i>	AK gegen <i>EJ</i>				
<i>OJ</i>	AK gegen <i>OJ</i>				
<i>Ro-52</i>	AK gegen <i>Ro-52</i>				

ANA-Profil (Blot)		Serum	LIA	braun	2 - 4 Tage
<i>Histone</i>	AK gegen <i>Histone</i>				
<i>Nucleosome,</i>	AK gegen <i>Nucleosome,</i>				
<i>Ribosomales P-Protein</i>	AK gegen <i>ribosomales P-Protein (Rib-P)</i>				
<i>nRNP/Sm</i>	AK gegen <i>nRNP/Sm</i>				
<i>Sm</i>	AK gegen <i>Sm</i>				
<i>SS-A Ro-60</i>	AK gegen <i>SS-A Ro-60</i>				
<i>SS-A Ro52</i>	AK gegen <i>SS-A Ro52</i>				
<i>SS-B</i>	AK gegen <i>SS-B</i>				
<i>Scl-70</i>	AK gegen <i>Scl-70</i>				
<i>Jo-1</i>	AK gegen <i>Jo-1</i>				
<i>CENP B</i>	AK gegen <i>CENP B</i>				
<i>ds-DNA</i>	AK gegen <i>ds-DNA</i>				

DFS-70 Ak	Ak gegen DFS-70	Serum	LIA	braun	2 - 4 Tage
-----------	-----------------	-------	-----	-------	------------

4. Autoantikörper bei autoimmunen Lebererkrankungen (ELISA und LIA)

SLA-AK (quantitativ)	AK gegen soluble liver antigen	Serum	ELISA	braun	2 - 4 Tage
LKM-AK (quantitativ)	AK gegen CYP2D6 (Cytochrom P450 2D6)	Serum	ELISA	braun	2 - 4 Tage
F-Aktin-AK (quant)	AK gegen F-Aktin	Serum	ELISA	braun	2 - 4 Tage
M2-AK (quantitativ)	AK gegen Pyruvat-Dehydrogenase-Komplex (MIT3)	Serum	ELISA	braun	2 - 4 Tage

Leber-Autoantikörper-Profil (Blot)		Serum	LIA	braun	2 - 4 Tage
AMA-M2LIA	AK gegen AMA-M2				
M2-LIA	AK gegen M2				
Sp100_LIA	AK gegen Sp100				
PML_LIA	AK gegen PML				
gp210-AK	AK gegen gp210				
LKM-1_LIA	AK gegen LKM-1				
LC1	AK gegen LC1				
SLA-LP_LIA	AK gegen SLA-LP				
Ro-52-LIA	AK gegen Ro-52				

5. Autoantikörper bei Antiphospholipid-Syndrom (ELISA)

Cardiolipin-AK (IgG)	IgG-AK gegen Cardiolipin	Serum	ELISA	braun	2 - 4 Tage
Cardiolipin-AK (IgM)	IgM-AK gegen Cardiolipin	Serum	ELISA	braun	2 - 4 Tage
b2-GP I-AK (IgG)	IgG-AK gegen beta2-Glykoprotein I	Serum	ELISA	braun	2 - 4 Tage
b2-GP I-AK -AK (IgM)	IgM-AK gegen beta2-Glykoprotein I	Serum	ELISA	braun	2 - 4 Tage

6. Autoantikörper bei Zöliakie (ELISA)

Gliadin-AK (IgA)	IgA-AK gegen deamidiertes Gliadin (GAF3)	Serum	ELISA	braun	2 - 4 Tage
Gliadin-AK (IgG)	IgG-AK gegen deamidiertes Gliadin (GAF3)	Serum	ELISA	braun	2 - 4 Tage
Transglutaminase-AK (IgA)	IgA-AK gegen Gewebstransglutaminase	Serum	ELISA	braun	2 - 4 Tage
Transglutaminase-AK (IgG)	IgG-AK gegen Gewebstransglutaminase	Serum	ELISA	braun	2 - 4 Tage

7. Autoantikörper bei Zöliakie (ELISA)

CCP-AK	AK gegen zyklische citrullinierte Peptide	Serum	ELISA	braun	2 - 4 Tage
--------	---	-------	-------	-------	------------

8. Neuroimmunologische Autoantikörper (LIA)

Onko-Neuronale Antikörper Profil		Serum	LIA	braun	2 - 4 Tage
Amphiphysin-AK	AK gegen Amphiphysin				
CV2-AK	AK gegen CV2				
PNMA2-AK	AK gegen PNMA2				
Ri-AK	AK gegen Ri				
Yo-AK	AK gegen Yo				
Hu-AK	AK gegen Hu				

Gangliosid-Antikörper Profil (IgG)		Serum	LIA	braun	2 - 4 Tage
GM1-AK (IgG)	IgG AK gegen GM1				
GM2-AK (IgG)	IgG AK gegen GM2				
GM3-AK (IgG)	IgG AK gegen GM3				
GD1a-AK (IgG)	IgG AK gegen GD1a				
GD1b-AK (IgG)	IgG AK gegen GD1b				
GT1b-AK (IgG)	IgG AK gegen GT1b				
GQ1b-AK (IgG)	IgG AK gegen GQ1b				

Gangliosid-Antikörper Profil (IgM)		Serum	LIA	braun	2 - 4 Tage
GM1-AK (IgM)	IgM AK gegen GM1				
GM2-AK (IgM)	IgM AK gegen GM2				
GM3-AK (IgM)	IgM AK gegen GM3				
GD1a-AK (IgM)	IgM AK gegen GD1a				
GD1b-AK (IgM)	IgM AK gegen GD1b				
GT1b-AK (IgM)	IgM AK gegen GT1b				
GQ1b-AK (IgM)	IgM AK gegen GQ1b				

Humorale Immundiagnostik

1. Immunglobuline und Serumproteine

Anforderung	Beschreibung	Material	Methode	Röhrchen	Dauer
C1-Esterase Inhibitor	C1-Esterase Inhibitor, quantitativ	Serum	rad. Immundiff.	braun	2 - 4 Tage
Kälteagglutinine*	Kälteagglutinine	Citratblut	Agglutination	grün	2 - 4 Tage
Kryoglobuline*	Kryoglobuline	Serum	Trübung	braun	2 - 4 Tage
IgE, gesamt	Serum IgE	Serum	ELISA	braun	2 - 4 Tage
IL-18*	Interleukin-18 im Serum	Serum	ELISA	braun	2 - 4 Tage

* Die Analysen **Kälteagglutinine**, **Kryoglobuline** und **IL-18** unterliegen nicht der Akkreditierung

IgG-Subklassen	Serum	Turbidimetrie	braun	2 - 4 Tage
<i>IgG1</i> <i>IgG2</i> <i>IgG3</i> <i>IgG4</i>				

IgA-Subklassen	Serum	Turbidimetrie	braun	2 - 4 Tage
<i>IgA1</i> <i>IgA2</i>				

2. Diagnostik von monoklonalen Gammopathien

Immunfixations-Elektrophorese (IFX)		Elektrophorese		2 - 4 Tage
<i>Immunfixation (Serum)</i>	Serum		braun	
<i>Immunfixation (Urin)</i>	Urin		gelb	

Freie Leichtketten im Serum		Turbidimetrie		2 - 4 Tage
<i>freie Kappaketten (Serum)</i>	Serum		braun	
<i>freie Lambdaketten (Serum)</i>	Serum		braun	
Freie Leichtketten im Urin		Turbidimetrie		2 - 4 Tage
<i>freie Kappaketten (Urin)</i>	Urin		gelb	
<i>freie Lambdaketten (Urin)</i>	Urin		gelb	

Zelluläre Immundiagnostik

1. Lymphozytendifferenzierung

<i>Basispanel</i>	<i>T-, B-, NK-, CD4+, CD8+ Zellen</i>	EDTA	Durchflusszytometrie	rot	2 - 4 Std
<i>Erweitertes Panel</i>	<i>Basispanel, zusätzlich naive und aktivierte CD4 T-Zellen</i>	EDTA	Durchflusszytometrie	rot	2 - 4 Std
<i>B-Zell-Differenzierung</i>	<i>Transitorische, naive, sowie aktivierte, ruhende, atypische Memory B-Zellen, Plasmablasten</i>	EDTA	Durchflusszytometrie	rot	2 - 4 Std
<i>Regulatorische T-Zellen</i>		EDTA	Durchflusszytometrie	rot	2 - 4 Std

2. Monozyten

HLA auf Monozyten	HLA-Rezeptordichte auf Monozyten	EDTA	Durchflusszytometrie	rot	2 - 4 Std
-------------------	----------------------------------	------	----------------------	-----	-----------

* Die Analyse **HLA auf Monozyten** unterliegt nicht der Akkreditierung

Hühnerei

Eiklar / Hühnereiweiß (f1)	Serum	ELISA	braun	2 - 4 Tage
Eigelb (f75)	Serum	ELISA	braun	2 - 4 Tage

Nahrungsmittel und Gewürze

Nußmischung (fx1)	Serum	ELISA	braun	2 - 4 Tage
Meeresfrüchtemischung (fx2)	Serum	ELISA	braun	2 - 4 Tage
Kindernahrung (fx5)	Serum	ELISA	braun	2 - 4 Tage
Gewürzmischung (fx70)	Serum	ELISA	braun	2 - 4 Tage

Cerealien

Roggenmehl (f5)	Serum	ELISA	braun	2 - 4 Tage
Reis (f9)	Serum	ELISA	braun	2 - 4 Tage
Weizenmehl (f4)	Serum	ELISA	braun	2 - 4 Tage

Fische/Muscheln/Schalentiere

Dorsch / Kabeljau (f3)	Serum	ELISA	braun	2 - 4 Tage
Lachs (f41)	Serum	ELISA	braun	2 - 4 Tage

Fleischsorten

Schweinefleisch (f26)	Serum	ELISA	braun	2 - 4 Tage
Rindfleisch (f27)	Serum	ELISA	braun	2 - 4 Tage
Hühnerfleisch (f83)	Serum	ELISA	braun	2 - 4 Tage
Hammelfleisch (f88)	Serum	ELISA	braun	2 - 4 Tage

Nüsse und Ölsaaten

Sesamschrot (f10)	Serum	ELISA	braun	2 - 4 Tage
Sojabohne (f14)	Serum	ELISA	braun	2 - 4 Tage
Sojabohne rGly m4 (f353)	Serum	ELISA	braun	2 - 4 Tage
Sojabohne rGly m5 (f431)	Serum	ELISA	braun	2 - 4 Tage
Sojabohne rGly m6 (f432)	Serum	ELISA	braun	2 - 4 Tage
Haselnuß (f13)	Serum	ELISA	braun	2 - 4 Tage
Erdnuß (f13)	Serum	ELISA	braun	2 - 4 Tage
Mandel (f20)	Serum	ELISA	braun	2 - 4 Tage

Obst und Gemüse

Erbse (f12)	Serum	ELISA	braun	2 - 4 Tage
Weißer Bohne (f15)	Serum	ELISA	braun	2 - 4 Tage
Tomate (f25)	Serum	ELISA	braun	2 - 4 Tage
Sellerie (f85)	Serum	ELISA	braun	2 - 4 Tage
Karotte (f31)	Serum	ELISA	braun	2 - 4 Tage
Kiwi (f84)	Serum	ELISA	braun	2 - 4 Tage
Banane (f92)	Serum	ELISA	braun	2 - 4 Tage
grüner Apfel (f49)	Serum	ELISA	braun	2 - 4 Tage
Erdbeere (f44)	Serum	ELISA	braun	2 - 4 Tage
Pfirsich (f95)	Serum	ELISA	braun	2 - 4 Tage

3. Berufs- und Umweltallergene

Berufsallergene

Ficus spp. (k81)	Serum	ELISA	braun	2 - 4 Tage
Latex (k82)	Serum	ELISA	braun	2 - 4 Tage

Arzneimittel

Penicilloyl G (c1)	Serum	ELISA	braun	2 - 4 Tage
Penicilloyl V (c2)	Serum	ELISA	braun	2 - 4 Tage
Ampicilloyl (c5)	Serum	ELISA	braun	2 - 4 Tage
Amoxycilloyl (c6)	Serum	ELISA	braun	2 - 4 Tage
Cefaclor (c7)	Serum	ELISA	braun	2 - 4 Tage

Insektengifte / Insekten

Bienengift (i1)	Serum	ELISA	braun	2 - 4 Tage
Bienengift, spezifisch (rApi m 1) (i208)	Serum	ELISA	braun	2 - 4 Tage
Bienengift, spezifisch (rApi m 10) (i217)	Serum	ELISA	braun	2 - 4 Tage
Wespengift (i3)	Serum	ELISA	braun	2 - 4 Tage
Wespengift, spezifisch (rVes v 5) (i209)	Serum	ELISA	braun	2 - 4 Tage
Wespengift, spezifisch (rVes v 1) (i211)	Serum	ELISA	braun	2 - 4 Tage

Hinweis: die Messunsicherheit der Analysen kann auf Anfrage mitgeteilt werden.

Version	Änderungen gegenüber der letzten Fassung:
03	Anpassung an die neue Vorlage des UKE
04	Formelle Aktualisierung