

Inhaltsverzeichnis

Acetylcholin-Rezeptor-Ak.....	2	MPO-Ak	9
Antimitochondriale Antikörper	2	Muskelspezifische Thyrosinkinase-Ak ..	9
• AMA	2	Myelin-Ak IgM	9
• AMA M-2	2	Myelin basisches Protein-Ak*	9
• AMA M-9	2	Myositis Profil IgG	10
ANA IgG.....	2	Neuron-Ak IgG	10
ANCA.....	2	NNR-Ak IgG	10
• c-ANCA	2	Ovar-Ak IgG	10
• p-ANCA.....	3	Pankreas exokrin Ak IgG	10
• x-ANCA.....	3	Parotis-Ak IgG	10
Anti-Phospholipid-Ak	3	PCA IgG.....	11
• Cardiolipin-Ak.....	3	PCNA IgG	11
• Beta-2-Glykoprotein-1 Ak.....	3	PR-3-Ak	11
• Lupus Antikoagulans.....	3	PTA IgG	11
Autoimmune Lebererkr. Profil IgG	3	Purkinje-Zell-Ak IgG.....	11
Becherzell-Ak IgG.....	4	RF-IgM quantitativ	11
Ca-Kanal-Ak*	4	RF-IgG	12
CCP-Ak.....	4	RF-IgA	12
C3-Nephritis Faktor*	4	Ribosomen-Ak IgG	12
Desmosomen-Ak IgG.....	4	RNP/Sm-Ak	12
ds-DNS-Ak.....	4	Saccharomyces cerevisiae-Ak.....	12
• ds-DNS-Ak.....	4	Scl-70-Ak	12
• Crithidia.....	5	SKMA-Ak IgG	12
• Farr	5	SS-A-Ak	13
EBM-Ak IgG.....	5	SS-B-Ak	13
ENA-Ak-Screening.....	5	Sm-Ak.....	13
Endomysium-Ak IgA	5	Spermien-Ak* IgA/IgG/IgM.....	13
Epidermis-Ak IgG.....	5	TAK.....	13
GAD Ak.....	6	Testis-Ak IgG	13
Ganglioside-Ak IgG/IgM.....	6	TPO-Ak.....	14
GBM-Ak	6	TRAK	14
Gliadin Ak	6	Tränendrüsen-Ak IgG	14
GMA IgG.....	6	Transglutaminase Ak IgA.....	14
Granulozyten-Ak*	7	Transglutaminase Ak IgG	14
HMA IgG.....	7	Zentromere-Ak.....	14
Histon-Ak IgG	7	Autoantikörper	
IA-2-Ak.....	7	nach Verdachtsdiagnosen	15
Inselzell-Ak	7	• Kollagenosen	15
Insulin human Ak	7	• Lebererkrankungen.....	15
Intrinsic-Faktor-Ak.....	8	• Magenerkrankungen	15
Jo-1-Ak	8	• Darmerkrankungen	15
Kreatin-Ak IgG	8	• Vaskulitiden	15
Knorpel-Ak IgG*	8	• Nierenerkrankungen	15
LKM-Ak IgG	8	• ZNS/Muskel	15
LKM-1-Ak.....	8	• Endokrinopathien	15
LP (SLA-) Ak.....	9	• Epidermis.....	16
MCV Ak IgG.....	9	• Sterilität.....	16

Autoantikörper

Acetylcholin-Rezeptor-Ak

1 ml Serum

AChRA

Methode: RIA

Referenzbereich: bis 0,25 nmol/l Grauzone: 0,25 - 0,40 nmol/l

Indikation: Myasthenia gravis, DD von Muskelschwächen, Myopathien durch Medikamente (Penicillamin)

Antimitochondriale Antikörper

•AMA

1 ml Serum

Methode: IFT

Referenzbereich: Grenztiter: 1 : 80

•AMA M-2

1 ml Serum

Subtyp 2

Methode: Blot

Referenzbereich: negativ

•AMA M-9

1 ml Serum

Subtyp 9

Methode: Blot

Referenzbereich: negativ

Indikation: Primäre biliare Zirrhose

ANA IgG

1 ml Serum

Antinukleäre Ak IgG

Methode: IFT

Referenzbereich: Grenztiter: 1 : 80

Indikation: Kollagenosen, Systemischer Lupus Erythematoses (SLE), Autoimmunhepatitis

ANCA

Anti-Neutrophilen-Cytoplasma-Ak IgG

•c-ANCA

1 ml Serum

Methode: IFT

Referenzbereich: negativ Grenztiter: 1 : 10

Indikation: M. Wegener, Vasculitis

Autoantikörper

• p-ANCA 1 ml Serum

Methode: IFT

Referenzbereich: negativ Grenztiter: 1 : 10

Indikation: Rasch fortschreitende Glomerulonephritis (RPGN), Vasculitis

• x-ANCA 1 ml Serum

Methode: IFT

Referenzbereich: negativ Grenztiter: 1 : 10

Indikation: Colitis ulcerose, primär sklerosierende Cholangitis

Anti-Phospholipid-Ak

• Cardiolipin-Ak 1 ml Serum

Methode: EIA

Referenzbereich: IgM bis 12,5 U/ml
IgG bis 15,0 U/ml

• Beta-2-Glykoprotein-1 Ak 1 ml Serum

Methode: EIA

Referenzbereich: IgM negativ
IgG negativ

• Lupus Antikoagulans

Methode:

Referenzbereich:

Autoimmune Lebererkr. Profil IgG 0,5 ml Serum

M2, 3E(BPO), Sp100, PML, gp210, LC-1, LKM-1, SLA/LP

Methode: Lineblot

Referenzbereich: negativ

Indikation: Autoimmunhepatitis (AIH), Primär sklerosierende Cholangitis (PSC), Primär biliäre Zirrhose (PBC)

Autoantikörper

Becherzell-Ak IgG 1 ml Serum

Methode: IFT

Referenzbereich: negativ Grenztiter: 1 : 10

Indikation: Colitis ulcerosa

Ca-Kanal-Ak* 1 ml Serum

VGCC-Ak

Methode: RIA

Referenzbereich: negativ

Indikation: Kleinzelliges Bronchial-Karzinom, Lambert-Eaton-Syndrom

CCP-Ak 2 ml Serum

Ak gegen cyclisches citrulliniertes Peptid

Methode: EIA

Referenzbereich: bis 5 U/ml

Indikation: Rheumatoide Arthritis

C3-Nephritis Faktor* 1 ml Serum

Methode: Elektrophoretische Auftrennung

Referenzbereich: negativ

Indikation: Glomerulonephritis

Desmosomen-Ak IgG 1 ml Serum

Methode: IFT

Referenzbereich: negativ Grenztiter: 1 : 10

Indikation: Pemphigus

ds-DNS-Ak

• **ds-DNS-Ak** 1 ml Serum

Methode: EIA

Referenzbereich: negativ bis 139 IU/ml

Autoantikörper

• Crithidia 1 ml Serum

Methode: IFT

Referenzbereich: negativ Grenztiter: 1 : 10

• Farr 1 ml Serum

Methode: RIA

Referenzbereich: bis 7 IU/ml

Indikation: Systemischer Lupus Erythematoses (SLE), Crithidia IFT, Farr RIA sind als Bestätigungsteste in ausgewählten Fällen sinnvoll.

EBM-Ak IgG 1 ml Serum

epidermale Basalmembran

Methode: IFT

Referenzbereich: negativ Grenztiter: 1 : 10

Indikation: Pemphigoid

ENA-Ak-Screening 1 ml Serum

Extrahierbare-Nukleäre-Ak

Methode: EIA

Referenzbereich: negativ bis 20 U/ml

Hinweis: Häufigste ENA-Antigene SS-A, SS-B, U1-n-RNP, Sm, Scl-70

Indikation: Kollagenosen, Systemischer Lupus Erythematoses (SLE)

Endomysium-Ak IgA 1 ml Serum

Methode: IFT

Referenzbereich: negativ Grenztiter: 1 : 10

Indikation: Glutensensitive Enteropathie, Sprue, Dermatitis herpetiformis Duhrin, Zöliakie

Epidermis-Ak IgG 1 ml Serum

Methode: IFT

Referenzbereich: negativ Grenztiter: 1 : 10

Indikation: Blasenbildende Dermatosen

Autoantikörper

GAD Ak

1 ml Serum

Glutamat-Decarboxylase Ak

Methode: RIA

Referenzbereich: negativ

Indikation: Diabetes mellitus Typ I, Verwandte ersten Grades

Ganglioside-Ak IgG/IgM

1 ml Serum

Methode: Blot

Referenzbereich: negativ

Indikation: Neuropathie

GBM-Ak

1 ml Serum

Glomeruläre Basalmembran Ak

Methode: EIA

Referenzbereich: bis 20 U/ml

Indikation: Goodpasture-Syndrom

Gliadin Ak

1 ml Serum

Methode: EIA

Referenzbereich: IgA 7 - 10 U/ml

IgG 7 - 10 U/ml

Hinweis: Siehe auch Endomysium-Ak und Transglutaminase-Ak

Indikation: Glutensensitive Enteropathie, Sprue, Zöliakie

GMA IgG

1 ml Serum

Glatte Muskulatur Ak

Methode: IFT

Referenzbereich: Grenztiter: 1 : 80

Indikation: Autoimmunhepatitis

Autoantikörper

Granulozyten-Ak*

3 ml EDTA-Blut

Neutrophilen-Ak, gebundene und freie Antikörper

Methode: ???

Referenzbereich: negativ

Hinweis: Granulozyten leben im Kreislauf nur Stunden bis wenige Tage. Abnahme möglichst kurz vor Abholung. Material als eilige Untersuchung kennzeichnen.
Bei Verdacht auf medikamentös induzierte Granulozytopenie je eine Tagesdosis der entsprechenden Medikamente und 20 ml Urin des Patienten mitschicken.

Indikation: Granulozytopenie (Neutropenie), DD, selten auch Transfusionszwischenfall, TRALI-Syndrom

HMA IgG

1 ml Serum

Herzmuskel Ak

Methode: IFT

Referenzbereich: Grenztiter: 1 : 10

Indikation: Postkardiotomie, postinfektiös

Histon-Ak IgG

1 ml Serum

Methode: EIA

Referenzbereich: bis 1 U/ml

Indikation: Medikamentös induzierter Lupus erythematodes

IA-2-Ak

1 ml Serum

Tyrosinphosphatase-Ak

Methode: RIA

Referenzbereich: bis 1,0 U/ml

Indikation: Diabetes mellitus Typ I

Inselzell-Ak

1 ml Serum

Methode: IFT

Referenzbereich: Grenztiter: 1 : 10

Indikation: Diabetes mellitus Typ I

Insulin human Ak

1 ml Serum

Methode: RIA

Referenzbereich: bis 0,4 U/ml

Hinweis: Erfasst werden Autoantikörper gegen humanes Insulin

Indikation: Diabetes mellitus Typ I

Autoantikörper

Intrinsic-Faktor-Ak

1 ml Serum

Methode: EIA

Referenzbereich: bis 0,9 U/ml

Indikation: Perniziöse Anämie

Jo-1-Ak

1 ml Serum

Methode: EIA

Referenzbereich: bis 20 U/ml

Indikation: Poly-/Dermatomyositis

Kreatin-Ak IgG

1 ml Serum

Methode: IFT

Referenzbereich: Grenztiter: 1 : 10

Hinweis: Alternativ wird der Nachweis von CCP Ak empfohlen

Indikation: Chronische Polyarthrit

Derzeit keine Kassenleistung!

Knorpel-Ak IgG*

1 ml Serum

Methode: IFT

Referenzbereich: Grenztiter: 1 : 10

Indikation: Polychondritis

LKM-Ak IgG

1 ml Serum

Liver-Kidney-Mikrosomen-Ak

Methode: IFT

Referenzbereich: Grenztiter: 1 : 80

Indikation: Autoimmunhepatitis

LKM-1-Ak

1 ml Serum

Liver-Kidney-Mikrosomen Typ 1-Ak

Methode: Blot

Referenzbereich: negativ

Indikation: Autoimmunhepatitis

Autoantikörper

LP (SLA-) Ak

1 ml Serum

Leber-Pankreas-Ak

Methode: Blot

Referenzbereich: negativ

Indikation: Autoimmunhepatitis

MCV Ak IgG

1 ml Serum

Ak gegen mutiertes citrulliniertes Vimentin

Methode: EIA

Referenzbereich: bis 2,0 U/ml

Indikation: Rheumatoide Arthritis

Derzeit keine Kassenleistung!

MPO-Ak

1 ml Serum

Myeloperoxidase-Ak

Methode: EIA

Referenzbereich: bis 2,5 U/ml

Indikation: Rasch fortschreitende Glomerulonephritis (RPGN)

Muskelspezifische Thyrosinkinase-Ak

1 ml Serum

MuSK-Ak

Methode: ???

Referenzbereich: bis 0,05 nmol/l

Indikation: Myasthenis gravis, bei negativen Acetylcholin-Rezeptor-Ak (AChRA)

Myelin-Ak IgM

1 ml Serum

Methode: IFT

Referenzbereich: Grenztiter: 1 : 10

Indikation: Neuropathie, bei monoklonaler Gammopathie Klasse IgM

Derzeit keine Kassenleistung!

Myelin basisches Protein-Ak*

1 ml Serum

MBP

Methode: IFT

Referenzbereich: Grenztiter: 1 : 10

Indikation: Multiple Sklerose

Autoantikörper

Myositis Profil IgG

1 ml Serum

Mi-2, Ku, PM-Scl, Jo-1, SRP, PL-7, PL-12, EJ, OJ

Methode: Lineblot

Referenzbereich: negativ

Indikation: Autoimmun-Myositis

Neuron-Ak IgG

1 ml Serum

Hu, Ri

Methode: IFT

Referenzbereich: Grenztiter: 1 : 10

Indikation: Zerebrale Degeneration bei Malignomen

NNR-Ak IgG

1 ml Serum

Nebennierenrinden-Ak

Methode: IFT

Referenzbereich: Grenztiter: 1 : 10

Indikation: M. Addison, Polyendokrinopathie

Ovar-Ak IgG

1 ml Serum

Methode: IFT

Referenzbereich: Grenztiter: 1 : 10

Indikation: Sterilität, Polyendokrinopathie

Pankreas exokrin Ak IgG

1 ml Serum

Methode: IFT

Referenzbereich: Grenztiter: 1 : 10

Indikation: Morbus Crohn

Parotis-Ak IgG

1 ml Serum

Nebennierenrinden-Ak

Methode: IFT

Referenzbereich: Grenztiter: 1 : 10

Indikation: Sjögren-Syndrom

Autoantikörper

PCA IgG

1 ml Serum

Parietalzell-Ak

Methode: IFT

Referenzbereich: Grenztiter: 1 : 10

Indikation: Chronisch atrophische Gastritis

PCNA IgG

1 ml Serum

Zyclin-Ak, Proliferatin Cell Nuclear Ag

Methode: IFT

Referenzbereich: Grenztiter: 1 : 80

Indikation: Systemischer Lupus Erythematodes (SLE)

PR-3-Ak

1 ml Serum

Proteinase 3-Ak

Methode: EIA

Referenzbereich: bis 2,5 U/ml

Indikation: M. Wegener

PTA IgG

1 ml Serum

Parathyreoidea Ak

Methode: IFT

Referenzbereich: Grenztiter: 1 : 10

Indikation: Primärer Hypoparathyreoidismus, Polyendokrinopathie

Purkinje-Zell-Ak IgG

1 ml Serum

Tr, Yo

Methode: IFT

Referenzbereich: Grenztiter: 1 : 10

Indikation: Zerebrale Degeneration bei Malignom

RF-IgM quantitativ

1 ml Serum

Methode: Photometrie

Referenzbereich: bis 15 U/ml

Indikation: Chronische Polyarthritits

Autoantikörper

RF-IgG

1 ml Serum

Methode: EIA

Referenzbereich: bis 36 U/ml

Indikation: Chronische Polyarthritis

RF-IgA

1 ml Serum

Methode: EIA

Referenzbereich: bis 21,5 U/ml

Indikation: Chronische Polyarthritis

Ribosomen-Ak IgG

1 ml Serum

Methode: EIA

Referenzbereich: bis 20 U/ml

Indikation: Systemischer Lupus Erythematoses (SLE) mit ZNS Beteiligung

RNP/Sm-Ak

1 ml Serum

Methode: EIA

Referenzbereich: bis 20 U/ml

Indikation: Mixed connective tissue disease, CREST-Syndrom, Systemischer Lupus Erythematoses (SLE)

Saccharomyces cerevisiae-Ak

1 ml Serum

Methode: IFT

Referenzbereich: negativ

Indikation: Morbus Crohn

Scl-70-Ak

1 ml Serum

Methode: EIA

Referenzbereich: bis 20 U/ml

Indikation: Sklerodermie

SKMA-Ak IgG

1 ml Serum

Methode: IFT

Referenzbereich: Grenztiter: 1 : 40

Indikation: Myasthenia gravis

Autoantikörper

SS-A-Ak

1 ml Serum

Sjögren-Syndrom-A-Ak

Methode: EIA

Referenzbereich: bis 20 U/ml

Indikation: Sjögren-Syndrom, Systemischer Lupus Erythematodes (SLE)

SS-B-Ak

1 ml Serum

Sjögren-Syndrom-B-Ak

Methode: EIA

Referenzbereich: bis 20 U/ml

Indikation: Sjögren-Syndrom

Sm-Ak

1 ml Serum

Methode: EIA

Referenzbereich: bis 20 U/ml

Indikation: Systemischer Lupus Erythematodes (SLE)

Spermien-Ak* IgA/IgG/IgM

1 ml Serum

Methode: EIA

Referenzbereich: Grenztiter: 1 : 10

Indikation: Sterilität

TAK

1 ml Serum

Thyreoglobulin-Ak

Methode: LIA

Referenzbereich: bis 115 U/ml

Indikation: Autoimmun-Thyreoiditis, Hashimoto-Thyreoiditis, Hypothyreose, M. Basedow

Testis-Ak IgG

1 ml Serum

Methode: IFT

Referenzbereich: Grenztiter: 1 : 10

Indikation: Sterilität, Polyendokrinopathie

Autoantikörper

TPO-Ak

1 ml Serum

Tyreoidea-Peroxidase-Ak

Methode: LIA

Referenzbereich: bis 34 U/ml

Indikation: Hashimoto-Thyreoiditis, Hypothyreose, M. Basedow, Polyendokrinopathie

TRAK

1 ml Serum

TSH-Rezeptor-Ak

Methode: LIA

Referenzbereich: bis 1,5 U/l

Indikation: Hyperthyreose, M. Basedow

Tränendrüsen-Ak IgG

1 ml Serum

Methode: IFT

Referenzbereich: Grenztiter: 1 : 10

Indikation: Sjögren-Syndrom

Transglutaminase Ak IgA

1 ml Serum

t-TG-Ak

Methode: EIA

Referenzbereich: bis 7 U/ml Grenzbereich: 7 - 10 U/ml

Indikation: Zöliakie, Sprue

Transglutaminase Ak IgG

1 ml Serum

t-TG-Ak

Methode: EIA

Referenzbereich: bis 7 U/ml Grenzbereich: 7 - 10 U/ml

Indikation: Zöliakie, Sprue

Zentromere-Ak

1 ml Serum

Methode: EIA

Referenzbereich: bis 20 U/ml

Indikation: CREST-Syndrom

Autoantikörper

Autoantikörper nach Verdachtsdiagnosen

• Kollagenosen

Kollagenosen	ANA, ENA-Screening
SLE	dsDNS, Sm, SS-A
SLE mit psychischer Beteiligung	Ribosomen
SLE, neonatal	SS-A, ANA
LE, medikamenteninduziert	ANA, Histon
Anti-Phospholipid-Syndrom	Cardiolipin, Lupus-Antikoagulans, β_2 -Glykoprotein
CREST-Syndrom	ANA, Zentromere, RNP/Sm
MCTD, Sharp-Syndrom	ANA, RNP/Sm
Sklerodermie	ANA, Scl-70, Zentromere, Fibrillarin
Sjögren-Syndrom	ANA, SS-A, SS-B
Dermato-/Polymyositis	Jo-1
Polyarthritis, chronische	CCP, Keratin, RF-IgM
Polychondritis	Knorpel

• Lebererkrankungen

Autoimmun-Hepatitis	ANA, GMA, LKM, LP (SLA)
Autoimmun-Hepatitis Typ 1	GMA
Autoimmun-Hepatitis Typ 2	LKM-1
primär biliäre Zirrhose	AMA (AMA M-2)
primär sklerosierende Cholangitis	ANCA (x-ANCA)

• Magenerkrankungen

Anämie, perniziöse	Intrinsic-Faktor
chron. atrophische Gastritis	PCA

• Darmerkrankungen

Colitis ulcerosa	ANCA (x-ANCA), Becherzellen
M. Crohn	Pankreas exokrin
Zöliakie, Sprue	Endomysium, Gliadin

• Vaskulitiden

M. Wegener	ANCA, PR 3
Arteriitis	ANCA, MPO, PR 3, (HBsAg)

• Nierenerkrankungen

Goodpasture-Syndrom	GBM, Lungen-BM, MPO, PR-3
Glomerulonephritis	ANCA, ANA, C3-Nephritis Faktor

• ZNS/Muskel

Myasthenia gravis	AChRA, SKMA, MuSK
Lambert-Eaton-Syndrom (kleinzelliges Bronchialkarzinom)	Ca - Kanal
Postkardiotomie-Syndrom	HMA
Neuropathie, sensible	Myelin, Neurone, Purkinje-Zellen
Neuropathie, motorische	Ganglioside
paraneopl. zerebrale Degeneration	Purkinje-Zellen, Neurone

• Endokrinopathien

Polyendokrinopathie	NNR, MAK, PCA, Spermien, Ovar, Hoden, PTA
Diabetes mellitus Typ I	Inselzellen, GAD-2, Insulin, IA-2
M. Addison	NNR
M. Basedow	TRAK, TAK

Autoantikörper

primärer Hypoparathyreoidismus
Thyreoiditis-Hashimoto

PTA
TAK, TPO-Ak

• Epidermis

Dermatose, blasenbildend
Pemphigoid
Pemphigus
Dermatitis herpetiformis Duhring

Epidermis, EBM, Desmosomen
EBM
Desmosomen
Endomysium

• Sterilität

Sterilität

Ovar, Testis, Spermien
