

Lactat⁽²⁶⁾

Probenmaterial	NaF-Blut, 2 ml Blutentnahme aus ungestauter Vene Liquor, 2 ml
Referenzbereich	NaF-Blut: 4,5 - 19,8 mg/dl Liquor: 10,8 - 18,9 mg/dl

Lactoferrin-Ak⁽⁴⁾ (p-ANCA) s. Autoantikörper

Probenmaterial	Serum, 1 ml
----------------	-------------

Lactoseintoleranz-PCR (T/C-13910-Polymorphismus)

Probenmaterial	EDTA-Blut, 2 ml Trockenabstrich von Wangenschleimhaut
Referenzbereich	Bei Nachweis des CC-Genotyps im Laktase-Gen kann das Vorliegen einer primären Laktose-Intoleranz als gesichert angesehen werden.

Lactose-Toleranztest s. Funktionstests**Lambda-Leichtketten, frei**^(15, 36)

Probenmaterial	Serum, 0,5 ml Urin, 10 ml
Referenzbereich	s. Befundbericht

Lamblia intestinalis s. Giardia intestinalis**Lamotrigin**⁽¹⁰⁾

Probenmaterial	s. Antikonvulsiva Serum, 2 ml
therap. Bereich	3 - 14 µg/ml

LCM-Virus-IgG-Ak⁽¹³⁾ (Lymphozytäres Choriomeningitis-Virus)

Probenmaterial	Serum, 1 ml Liquor, 0,5 ml
Referenzbereich	Serum: < 1:16 Liquor: negativ

LDH ⁽²⁶⁾ (Lactat-Dehydrogenase)

Probenmaterial	Serum, 1 ml kein Vollblut, Hämolyse vermeiden Liquor, 1 ml Punktat, 1 ml
Referenzbereich	Serum: Erwachsene: < 250 U/l Kinder: 0 - 4 Tage: 290 - 775 U/l 4 - 10 Tage: 545 - 2000 U/l bis 2 Jahre: 180 - 430 U/l bis 12 Jahre: 110 - 295 U/l Liquor: < 28 U/l Punktat: bis 200 U/l Kinder s. Befundbericht

LDH-Isoenzyme ⁽²⁶⁾

Probenmaterial	Serum, 2 ml Hämolyse vermeiden, nicht kühlen
Referenzbereich	LDH-1: 17 - 31 % LDH-2: 32 - 45 % LDH-3: 18 - 30 % LDH-4: 5 - 11 % LDH-5: 3 - 10 %

LDL-Cholesterin ⁽²⁶⁾

Probenmaterial	Serum, 2 ml Blutentnahme morgens, nüchtern
Referenzbereich	<130 mg/dl grenzwertig: 130 - 160 mg/dl erhöht: >160 mg/dl

LDL/HDL ⁽²⁶⁾ (atherogener Index)

Probenmaterial	Serum, 1 ml
Referenzbereich	< 4 > 4 erhöhtes Risiko > 7,5 stark erhöhtes Risiko

LDL-Rezeptor-Expression*

Quantitative Bestimmung der LDL-Rezeptor-Expression auf humanen Monozyten zum Nachweis genetisch bedingter familiärer Hypercholesterinämien

Probenmaterial

Heparin-Blut, 10 ml + Serum, 5 ml

Referenzbereich

Probenversand nur montags bis mittwochs
s. Befundbericht

Lebensmittelrückstellproben s. Mikrobiologie**Leber-Karzinom**

s. AFP, Ca 19-9, CEA, Erythropoietin

Leberzellmembran-Ak⁽¹³⁾ s. Autoantikörper

Probenmaterial

Serum, 1 ml

Lecithin*

Probenmaterial

Fruchtwasser, 10 ml

Referenzbereich

reif: > 5,1 mg/dl
Grauzone: 4,7 - 5,1 mg/dl
unreif: < 4,7 mg/dl

Legionella-Ag⁽⁴⁾

Probenmaterial

Urin, 10 ml
Bronchiallavage

Referenzbereich

negativ

Legionella-Ak⁽¹⁶⁾

Probenmaterial

Serum, 1 ml

Referenzbereich

bis 1:10

Legionella⁽⁴⁷⁾ (Kultur) s. Mikrobiologie**Leichtketten, freie⁽³⁶⁾** (kappa/lambda)

Probenmaterial

Serum, 2 ml
Liquor, 1 ml
Urin, 10 ml

Referenzbereich

s. Befundbericht

Leishmanien ⁽¹⁹⁾

Probenmaterial
Referenzbereich

2 Ausstriche
negativ

Leishmanien-Ak *

Probenmaterial
Referenzbereich

Serum, 1 ml
s. Befundbericht

Leptin ⁽¹²⁾

Probenmaterial

Referenzbereich

s. Laborinformation
Serum, 2 ml
Entnahme morgens, nüchtern
Männer: 0,2 - 7,8 ng/ml
Frauen: 1,2 - 26 ng/ml
bei Normalgewicht (BMI 19 -25)

Leptospira-Ak ⁽¹⁶⁾

Probenmaterial
Referenzbereich

Serum, 2 ml
bis 1:10
Erfasst werden alle humanpathogenen
Serogruppen

Leukozyten ⁽³⁾

Probenmaterial
Referenzbereich

s. Blutstatus
EDTA-Blut, 4 ml
Erwachsene: 4 000 - 10 000/ μ l
Kinder: 5 000 - 12 000/ μ l
Säuglinge: 6 000 - 15 000/ μ l

Leukozytenphosphatase, alkalische ⁽¹⁹⁾

Probenmaterial

Referenzbereich

2 luftgetrocknete Blutausstriche aus
Nativblut
Index10 -100

Levetiracetam ⁽⁸⁾

Probenmaterial
Referenzbereich

Serum, 1 ml
therapeutisch: 10 - 37 μ g/l
toxisch: > 400 μ g/l

Levodopa⁽¹⁰⁾ (L-Dopa)

Probenmaterial	Serum, 1 ml
therap. Bereich	0,2 - 2,5 µg/ml

Levopromazin⁽¹⁰⁾

Probenmaterial	Serum, 1 ml
Referenzbereich	therapeutisch: 30 - 150 µg/l toxisch: > 500 µg/l

Leydigzell-Stimulationstest⁽¹⁸⁾ s. Funktionstests

LH s. Luteinisierendes Hormon

LH-RH-Stimulationstest⁽⁶⁰⁾ s. Funktionstests**Lidocain**⁽¹⁰⁾

Probenmaterial	Serum, 1 ml
Referenzbereich	therapeutisch: 1,5 - 5 µg/ml toxisch: > 7 µg/ml

Lindan⁽⁷⁶⁾ (γ-Hexachlorcyclohexan)

Probenmaterial	Blut, 10 ml, bitte Spezialröhrchen anfordern
Referenzbereich	< 0,1 µg/l

Lipase⁽²⁶⁾

Probenmaterial	Serum, 1 ml
Referenzbereich	bis 60 U/l

Lipoprotein(a)⁽³⁶⁾

Probenmaterial	Serum, 1 ml, Blutentnahme morgens nüchtern
Referenzbereich	bis 30 mg/dl

Lipoprotein-X⁽⁵²⁾

Probenmaterial	Serum, 1 ml
Referenzbereich	negativ

Lipoproteinelektrophorese⁽⁵²⁾ Typisierung nach Fredrickson

Probenmaterial	Serum, 1 ml, nicht einfrieren Entnahme nach mind. 12 Std. Nüchternheit, zugleich Cholesterin, HDL, LDL, Triglyceride bestimmen
Referenzbereich	s. Befundbericht

Liquorstatus s. Liquordiagnostik, Mikrobiologie**Listeria monozytogenes-PCR**

Probenmaterial	Liquor, 1 ml
Referenzbereich	negativ

Listeria monozytogenes-Ak⁽¹⁾ Typ 1:0, 4b:0, 1:H, 4b:H

Probenmaterial	Serum, 1 ml Liquor, 1 ml
Referenzbereich	< 1:320

Lithium⁽⁷⁾

Probenmaterial	Serum, 1 ml; Blutentnahme 12 Std. nach letzter Einnahme
Referenzbereich	therapeutisch: 0,5 - 1,2 mmol/l toxisch: > 1,3 mmol/l

Liver-Kidney-Mikrosomen⁽¹³⁾ (LKM) s. Autoantikörper

Probenmaterial	Serum, 1 ml
----------------	-------------

Löslicher Transferrinrezeptor⁽³⁶⁾ (sTfR)

Probenmaterial	Serum, 1 ml
Referenzbereich	Erwachsene: 0,76 - 1,76 mg/l s. Laborinformation

Lösungsmittel, organ. s. Einzelparameter**Lorazepam**⁽⁷⁶⁾ s. Benzodiazepine

Probenmaterial	Serum, 1 ml
Referenzbereich	therapeutisch: 20 - 250 ng/ml toxisch: > 500 ng/ml

Lorcainid ⁽¹⁰⁾	s. Antiarrhythmika
Probenmaterial	Serum, 2 ml
therap. Bereich	0,1 - 1 µg/ml
LSD*	
Probenmaterial	Serum, 2 ml
	Urin, 10 ml
Referenzbereich	negativ
	Nachweisbarkeitsgrenze 2 Tage
LTT	s. Lymphozyten-Transformationstest
Lues-Serologie ⁽²⁹⁾	TPHA (TPPA)-Test, FTA-ABS-Test, IgM-FTA-ABS-Test, Cardiolipin-Titer, VDRL
Probenmaterial	Serum, 1 ml
Referenzbereich	nicht reaktiv
Lupus-Antikoagulans ⁽³⁹⁾	s. auch Antiphospholipid-Syndrom
Probenmaterial	Citrat-Blut, 10 ml
Referenzbereich	s. Befundbericht
Luteinisierendes Hormon ⁽⁶⁰⁾ (LH)	
Probenmaterial	Serum, 1 ml
Referenzbereich	Männer: 1,4 - 9,4 mIE/ml
	Frauen:
	Follikelphase: 1,9 - 12,5 mIE/ml
	Mittzyklisch: 8,7 - 76,3 mIE/ml
	Lutealphase: 0,5 - 16,9 mIE/ml
	Postmenopause: 15,9 - 54 mIE/ml
	Kinder s. Altersabhängige Normwerte
Lyme-Krankheit	s. Borrelien-Ak
Lymphogranuloma inguinale ⁽¹⁶⁾ (PLT-Gruppe-Ak)	
Probenmaterial	Serum, 1 ml
Referenzbereich	bis 1:20
Lymphome	s. Immunphänotypisierung
	Thymidinkinase, β2-Mikroglobulin, Ferritin

Lymphozytäre Choriomeningitis-IgG-Ak⁽¹³⁾ (LCM)

Probenmaterial	Serum, 0,5 ml Liquor, 0,5 ml
Referenzbereich	Serum: < 1:16 Liquor: negativ

Lymphozyten-Transformationstest^(32, 34)(LTT)

Probenmaterial	LTT-Mitogene, spez. Antigene, Allergene (s. Typ IV-Allergie) Heparin-Blut, 10 ml, granulatfrei! Vor Versand telefonische Rücksprache erbeten
Referenzbereich	s. Befundbericht
Indikation	Defekt-Immupathien, Wundheilstörungen, Infektanfälligkeit. Verdacht auf Immundefekt bei normalen LTT-Mitogenen. Nachweis bestehender Sensibilisierung gegen bestimmte Antigene

Lymphozyten-Typisierung⁽³⁾

Probenmaterial	EDTA-Blut, 2 x 4 ml Entnahme möglichst im Labor Postversand nur montags bis donnerstags	
----------------	---	--

Referenzbereich (Erwachsene)	rel. %	absolut/µl
Leukozyten, gesamt		4000 - 10000
Granulozyten	50 - 70	2000 - 7000
Monozyten	2 - 8	bis 800
Lymphozyten	20 - 35	600 - 3000
B-Zellen, gesamt CD 19	3 - 12	25 - 285
CD 20	5 - 15	40 - 356
T-Zellen, gesamt CD 3	60 - 85	800 - 1900
T-Helfer/Inducerzellen CD 4	31 - 53	430 - 1185
T-Suppressor-Zellen CD 8	17 - 35	180 - 865
T4/T8 Ratio	1 - 2,3	
Natürliche Killerzellen CD 16/56	3 - 21	25 - 450

Referenzbereich Kinder s. Befundbericht

Weitere Typisierung je nach Fragestellung möglich (z. B. Leukämie),
s. Immunphänotypisierung

Lysin*

Probenmaterial

Referenzbereich

EDTA-Plasma, 2 ml

s. Befundbericht

Lysozym⁽²⁴⁾

Probenmaterial

Referenzbereich

Serum, 1 ml

Liquor, 1 ml

Urin, 5 ml

Serum: 4,6 - 17,6 mg/l

Liquor: bis 2 mg/l

Urin: bis 1,5 mg/l

Lyssa

s. Tollwut

