

Verfahren	Material	Bemerkungen
IA 2 - AK (Tyrosin-Phosphatase-Antikörper)	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Risikoabschätzung für Typ I-Diabetes
Ibuprofen	Serum 2 ml	= Antiphlogistikum <i>Indikation:</i> Therapiespiegel
ICSH (interstitial-cell stimulating hormone)	Serum 2 ml	s. <a href="#">Luteinisierungshormon</a> s. <a href="#">LH</a>
ICTP (Collagen-Telopeptid I)	Serum 2 ml	= Typ-I-Kollagentelopeptid <i>Indikation:</i> Osteoporose, vermehrter Knochenabbau bei Tumor, Myelom, Immobilisation
IFN-b-Neutralisierende AK	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Interferon-Therapie → Fremdleistung
IgA	Serum 2 ml Urin 5 ml Liquor 1 ml	s. <a href="#">Immunglobulin A</a> <i>Indikation:</i> Immunmangelzustände, Ig-Vermehrung
IgA (sekretorisches)	Speichel 1 ml, Spezialgefäß anfordern! Tränenflüssigkeit ca. 1 ml Nasensekret ca. 1 ml Stuhl	<i>Indikation:</i> rekurrierende Infekte, Pulmonalaffektionen, Enteropathien, Malabsorption
IgA-spezifische Antikörper	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Verdacht auf IgA-Mangel, Abgrenzung frische Infektion gegen Serumnarbe
IgD	Serum 2 ml  Liquor 1 ml	s. <a href="#">Immunglobulin D</a> <i>Indikation:</i> Verdacht auf und Verlauf von IgD-Paraproteinämien
IgE	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Diagnose und Verlauf von Typ-I-Allergien s. <a href="#">Allergie</a> s. <a href="#">Radio-Allergo-Sorbent-Test</a>
IGF I (Somatomedin C)	Serum 2 ml gefroren	s. <a href="#">Somatomedin C</a>
IGFBP-3 (Insulin-like Growth Faktor Binding Protein 3)	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> klassischer Minderwuchs, Diagnose und Verlauf von Akromegalie
IgG	Serum 2 ml Urin 10 ml Liquor 1 ml	s. <a href="#">Immunglobulin G</a>
IgG-RAST	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Erfolgskontrolle bei Hyposensibilisierung, Diagnostik von Nahrungsmittel-, Arzneimittelallergie, Alveolitis
IgG-spezifische AK	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Standardsuchverfahren in der Infektionsserologie
IgG-Subklassen  <i>Parameter:</i> IgG-1, IgG-2, IgG-3, IgG-4	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> häufig rezidivierende Infekte des Respirationstraktes im Kindesalter

Verfahren	Material	Bemerkungen
IgM	Serum 2 ml Urin 5 ml Liquor 1 ml	s. <a href="#">Immunglobulin M</a>
IgM-spezifische AK	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Differentialdiagnose Serumnarbe/frische Infektion  <i>Bewertung:</i> sicherer Hinweis auf frische oder in den letzten Monaten abgelaufene Infektion
Imipenem	Serum 2 ml	= Antibiotikum <i>Indikation:</i> Therapiespiegel
Imipramin	Serum 2 ml Urin 10 ml Magensaft 10 ml	= Antidepressivum <i>Indikation:</i> Therapiespiegel, Verdacht auf Intoxikation
Immundiffusion	Serum 2 ml	
<b>Immunelektrophorese</b> <i>Labor:</i> Elektrophorese (S,U) Gesamt-Eiweiß (S,U) Immunfixation (S,U) Immunglobuline (S,U) Kappa-, Lambda-Leichtketten (S,U) K / λ-Quotient (S,U) Albumin (S) α1-Antitrypsin (S) Haptoglobin (S) Transferrin (S) oligoklonales IgG (L)	Serum 2 ml Urin 10 ml Liquor 5 ml	<i>Indikation:</i> Klassifizierung und Typisierung monoklonaler Gammopathien, Nachweis von Bence-Jones- Proteinen
<b>Immunelektrophorese im Seminalplasma</b>	Ejakulat 1 ml	<i>Indikation:</i> Differentialdiagnose der männlichen Infertilität
<b>Immunfixations- Elektrophorese</b>	Serum 2 ml Urin 20 ml	s. <a href="#">Immunelektrophorese</a>

Verfahren	Material	Bemerkungen
Immunglobulin A	Serum 1 ml Liquor 1 ml 10 ml von 24h-Sammelurin Punktat 0,5 ml Speichel 1 ml Spezialröhrchen anfordern!	<i>Indikation:</i> Hyper- und Hypogammaglobulinämie, erhöhte BKS, Verdacht auf Antikörpermangelsyndrom, Therapie- und Verlaufskontrolle bei monoklonaler Gammopathie, rekurrende Infekte des Respirationstraktes
Immunglobulin A (sekretorisch)	Serum 1 ml Urin 10 ml Liquor 1 ml	<i>Indikation:</i> rekurrende Infektionen von Pulmo/ Abdomen
Immunglobulin D	Serum 1 ml Nabelschnurblut 1 ml	<i>Indikation:</i> Verdacht auf IgD-bildendes Plasmozytom, Verdacht auf Hyper-IgD-Syndrom bei Lymphadenopathien und periodischen Fieberschüben bzw. genetischen Fiebersyndromen
Immunglobulin E	Serum 1 ml	<i>Indikation:</i> Suchtest auf IgE-Antikörper gegen Inhalations-Allergene, Diagnose und Differentialdiagnose allergischer Erkrankungen
Immunglobulin G	Liquor 1 ml 10 ml von 24h-Sammelurin Fruchtwasser 1 ml Punktat 0,5 ml	<i>Indikation:</i> Hyper- und Hypogammaglobulinämie, erhöhte BKS, Verdacht auf Antikörpermangelsyndrom, Therapie- und Verlaufskontrolle bei Gammopathien, chron. (persistierender, aggressiver) Hepatitis, Leberzirrhose, rheumat. Fieber, akuter Glomerulonephritis
Immunglobulin M	Serum 1 ml Liquor 1 ml Urin 10 ml Punktat 0,5 ml	<i>Indikation:</i> Hyper- u. Hypogammaglobulinämie, Verdacht auf Antikörpermangel-Syndrom, erhöhte BKS, Verlaufskontrolle bei Gammopathie, Verdacht auf intrauterine Infektionen, akute Virushepatitis, primär biliäre Zirrhose
Immunglobuline im Liquor  Immunglobuline im Serum <i>Parameter:</i> IgA IgD IgE IgG IgM  IgG-Subklassen Kappa- und Lambda-Ketten  IgE-gesamt IgE (RAST)	Liquor 2 ml  Serum 2 ml	Zur Ermittlung von Liquor/Serum-Quotienten zusätzlich zeitgleich entnommenes Serum einsenden  s. <a href="#">IgG-Subklassen</a>  s. <a href="#">Radio-Allergo-Sorbent-Test</a> s. <a href="#">Allergie</a>

Verfahren	Material	Bemerkungen
<b>Immunkomplexe</b> <i>Meßparameter:</i> C1q-spez.  C3-spez. C4-spez. IgA-spez. IgG-spez. IgM-spez.	Serum 2 ml       Gelenkspunktat 2 ml	<i>Indikation:</i> Erkrankungen des rheumatischen Formenkreises, Infekte, Glomerulonephritis, neoplastische Erkrankungen, Autoimmunerkrankungen, Vasculitiden, Autoimmunopathien, HIV-Infektion  <i>Indikation:</i> Differentialdiagnose: rheumatoide, Autoimmun-, reaktive Arthritis
<b>Immunoblot</b> <i>Erreger:</i> HIV Campylobacter/ Helicobacter Borrelien CMV, EBV Yersinien Röteln, Parvoviren u.v.a.	Serum 2 ml	= infektionsserologischer Bestätigungstest mit hoher Spezifität
<b>Immunsuppressiva</b> Azathioprin Cyclosporin A Mycophenolatmofetil Tacrolimus (FK 506)	Serum 2 ml EDTA-Blut 2 ml	<i>Indikation:</i> Therapiespiegel
<b>Immunzytometrie</b>	EDTA-Blut 10 ml	<i>Indikationen:</i>  <i>Zelluläre Immunität bei</i> - HIV-Infektion - rezidivierenden oder chronischen Infektionen, erhöhter Infektanfälligkeit - Verdacht auf primären oder sekundären Immundefekt <i>HLA-Typisierung</i> <i>Granulozytenfunktionen</i> <i>Lymphozytenfunktionen (LTT)</i>

Verfahren	Material	Bemerkungen
<b>Impfkontrolle</b>  <i>Parameter u.a.:</i> Diphtherie (S) FSME (S) Masern (S) Meningokokken (S)  Mumps (S) Pertussis (S)  Pneumokokken (S)  Röteln (S) Tetanus (S) Tuberkulose (S)  Varizellen (S) Virushepatitis B (S) Virushepatitis A (S)	Serum 2 ml	Indikation: Kontrolle des Impferfolges, Erfordernis für Auffrischimpfung  Antitoxin-Nachweis (EIA) IgG-Antikörper (EIA) IgG-Antikörper (EIA) Antikörpertiteranstieg vor und nach Impfung  IgG-Antikörper (EIA) IgG-Antikörper (EIA), Korrelation zwischen Antikörperbefunden und Immunschutz nicht eindeutig gesichert  Antikörpertiteranstieg vor und nach Impfung  Antikörpernachweis (HAH-Test, EIA)  Antitoxinnachweis (EIA)  Konversion des Tuberkulin-Hauttests Nachweis von Antikörpern gegen Mykobakterien (EIA)  VZV-IgG-Antikörper (EIA)  Anti HBs- Antikörper- Nachweis (RIA/EIA)  Anti-HAV (EIA/RIA)
<b>Indikan</b>	Serum 2 ml 10 ml von 24h-Sammelurin mit Säurezusatz, Sammelmenge angeben	<i>Indikation:</i> Nachweis von Fäulnisprozessen im Dünndarm
<b>Indirekter Coombstest</b>  <i>Meßparameter:</i> polyspezifisch oder IgG-, IgA-, IgM-, C3-, C4-spezifisch	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Nachweis irregulärer Erythrozyten- Antikörper bei autoimmun- hämolytischen Anämien, hämolytischen Erkrankungen des Neugeborenen, hämolytische Transfusionsreaktion
<b>Indium</b>	EDTA-Blut 2 ml Serum 2 ml Urin 5 ml Haare ca. 0.5 g	= Spurenelement <i>Indikation:</i> Verdacht auf Intoxikation (akut oder chronisch)
<b>Indolessigsäure, 5-Hydroxy</b>	10 ml von 24h-Sammelurin mit Säurezusatz, Sammelmenge angeben	<i>Indikation:</i> Ausschluß Karzinoid, Diätvorschrift berücksichtigen s. <a href="#">5-HIES</a>
<b>Indometacin</b>	Serum 2 ml	= Analgetikum <i>Indikation:</i> Therapiespiegel Verdacht auf Intoxikation
<b>Infektionsdiagnostik</b> <b>Infektionskrankheiten</b> <b>Infektionsserologie</b>	Serum 2 ml versch. mikrobiol. Materialien	→ Mikrobiologie → Infektionsserologie → Einzelerreger → Antigendirektnachweis
<b>Infektiöse Mononukleose</b>	Serum 2 ml Liquor 1 ml	s. <a href="#">EBV-Serologie</a>

Verfahren	Material	Bemerkungen
Influenza A und B-AK	Serum 2 ml Liquor 1 ml	<i>Indikation:</i> Grippe, Pneumonie, Laryngitis  zur Diagnose einer frischen Infektion Titerverlauf (2. Serum nach 10-14 Tg) und sicher positives IgM / A (antigen- spez.)! bei Reaktivierung oder Reinfekt selten pos. IgM / A
Influenza A-PCR	Nasopharynxabstrich Rachenabstrich  Probenannahme nur bis 16.00h!!  An Tagen vor Wochenenden und Feiertagen nur Schnelltest als IGeL oder privat möglich!!	<i>Indikation:</i> Grippe, Pneumonie, Laryngitis  → Fremdleistung
INH (Isoniazid)	Serum 2 ml	s. <a href="#">Isoniazid</a>
Inhalationsnarkotika Desfluran Enfluran Halothan Isofluran Sevofluran	Blut 2 ml in Spezialröhrchen	<i>Indikation:</i> Expositionsüberwachung
INR = Internationale normalisierte Ratio (Meßparameter: Thromboplastinzeit)	Citratblut 3 ml	WHO-Standard zur Beurteilung einer oralen Antikoagulation mit Cumarin/Marcumar, ersetzt den früher verwendeten Quick-Test  Globaltest zur Erfassung von Störungen des exogenen Systems und der gemeinsamen Endstrecke (Faktor VII, X, V, II und I)  <i>Differentialdiagnose:</i> - INR-Abfall nach oraler Vitamin K-Gabe: exogener Mangel - INR-Abfall nach parenteraler Vitamin K-Gabe: Resorptionsstörung - kein INR-Abfall nach parenteraler Vitamin K-Gabe: Leberzellschaden
Insekten-Allergene  <i>RAST (IgE/IgG-spezifisch):</i>  <i>Cellulärer Antigen-stimulations-Test (CAST) (E)</i> <i>Histamin-Liberations-Test (E)</i>	Serum 2 ml  EDTA-Blut 10 ml-gekühlt-hämolysefrei	<i>Indikation:</i> Verdacht auf Allergie
Insektizide	EDTA-Blut 10 ml Urin 10 ml Serum 5 ml Magensaft 5 ml Muttermilch 10 ml	
Inselzellen-Antikörper Autoantikörper gegen Pankreas-Inselzellen	Serum 2 ml	

Verfahren	Material	Bemerkungen
Insulin	Serum 2 ml Fruchtwasser	In der Regel ist die Bestimmung des C-Peptids vorzuziehen, bei Insulinom-Verdacht beide Parameter bestimmen!  <i>Indikation:</i> Hypoglykämie, Insulinom, Inselzellkarzinom, s. <a href="#">C-Peptid</a>
Insulin-Antikörper  <i>Meßparameter:</i> IgG (Rind, Schwein, Human) IgE (Rind, Schwein, Human)	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Typ 1 Diabetes; beim Erwachsenen gesteigerter Insulin-Bedarf (unter Therapie), Allergisierung
Insulin / C-Peptid-Stimulation (OGTT)  <i>Parameter:</i> Glucose Insulin C-Peptid	NaF-Blut 2 ml mehrfach Serum 2 ml mehrfach Serum 2 ml mehrfach	<i>Indikation:</i> Differentialdiagnose zwischen Typ I / II-Diabetes, weniger für Insulinomdiagnostik
Insulin / C-Peptid-Tolbutamidtest  <i>Parameter:</i> Glucose Insulin C-Peptid	NaF-Blut 2 ml mehrfach Serum 2 ml mehrfach Serum 2 ml mehrfach	<i>Indikation:</i> Verdacht auf Insulinom, Abklärung von Hypoglykämien
Insulin-Hypoglykämie-Test (HGH-/HVL-Stimulation)  <i>Parameter:</i> Glucose (NaF) HGH (S) Cortisol (S)	Serum je 1 ml NaF-Blut 2 ml-mehrfach	<i>Indikation:</i> Minderwuchs, HVL-Insuffizienz, sekundäre NNR-Insuffizienz (ACTH-Mangel)
Insulin-Like Growth Factor Binding Protein-3 (IGFBP-3)	Serum 2 ml, gekühlt	<i>Indikation:</i> Screening auf Minderwuchs Akromegalie
Insulin-Like Growth Faktor (IGF 1)	EDTA-Plasma 1 ml Serum 1 ml	s. <a href="#">Somatomedin C</a>
Insulin-Rezeptor-Antikörper	Serum 2 ml	
Insulin - TRH-LH-RH- Belastung (kombinierter HVL-Test)  <i>Parameter:</i> HGH (S) TSH (S) Prolactin (S) FSH (S) LH (S) Cortisol (S) ACTH (Pl)	Serum 2 ml-mehrfach Heparin-/EDTA-Plasma 2 ml-mehrfach	<i>Prinzip:</i> Stimulierung der HVL- Sekretion
Insulinhypoglykämietest  <i>Insulinhypoglykämietest (GH/ACTH-Stimulation)</i> <i>Parameter:</i> HGH (S) ACTH (Pl) Glucose (NaF)  <i>Insulinhypoglykämietest (zur Insulinomdiagnostik)</i> <i>Parameter:</i> Glucose (NaF) C-Peptid (NaF) Insulin (NaF)	Heparin-/EDTA-Plasma 2 ml-mehrfach NaF-Blut 2 ml-mehrfach Serum 2 ml-mehrfach  NaF-Blut 2 ml-mehrfach	<i>Indikation:</i> Sekundäre NNR-Insuffizienz (ACTH-Mangel) Akromegalie, STH-Mangel  <i>Indikation:</i> unklare Hypoglykämien, Differentialdiagnose von tumorbedingten und funktionellen Hyperinsulinämien

Verfahren	Material	Bemerkungen
Interleukin-1	Serum 2 ml, gefroren	<i>Indikation:</i> Verdacht auf Transplantatabstoßung, akute lymphatische Leukämie
Interleukin-2-Rezeptor	Serum 2 ml, gefroren	<i>Indikation:</i> Verdacht auf Transplantatabstoßung, Lymphome, Leukämien, AIDS
Interleukin-3	Serum 2 ml, gefroren	<i>Indikation:</i> Therapiekontrolle
Interleukin-4	Serum 2 ml, gefroren	<i>Indikation:</i> Therapiekontrolle
Interleukin-6	Serum 2 ml, gefroren	<i>Indikation:</i> ausgedehnter Gewebsuntergang, schwere Infektionen, septischer Schock, AML
Interleukin-8	Heparinblut 10 ml	<i>Indikation:</i> Psoriasis
Interleukin-10	Serum 2 ml, gefroren	<i>Indikation:</i> Therapiekontrolle
Intrinsic factor	Magensaft 5 ml	<i>Indikation:</i> Verdacht auf Intrinsic factor-Mangel
Intrinsic-Faktor-AK	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> atrophische Gastritis, perniziöse Anämie
Ionol	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Xenobiotische Untersuchung = ubiquitär
Iontophorese	Schweißprobe, nur am Patienten durchführbar!	= Schweißtest, antiquiert! <i>Indikation:</i> Verdacht auf Mukoviszidose besser: PCR auf Mukoviszidose- Mutation
Iridium	Serum 2 ml EDTA-Blut 2 ml Urin 5 ml	= Schwermetall <i>Indikation:</i> Verdacht auf Belastung
Irreguläre Antikörper	Vollblut 5 ml Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Verdacht auf autoimmun- hämolytische Anämie, paroxysmale Kältehäoglobinurie, medika- menteninduzierte hämolytische Anämie, Transfusionsreaktion, Rh-/ABO-Unverträglichkeit
Isoagglutinine	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Verdacht auf humorale Immundefekte, können bei IgM-Mangel fehlen
Isocyanate	Urin 10 ml  Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Verdacht auf Intoxikation (akut oder chronisch)
Isoelektrische Fokussierung	Serum 2 ml Liquor 1 ml	<i>Indikation:</i> Verdacht auf intrathekalen Entzün- dungsprozeß, Multiple Sklerose, Virusenzephalitiden s. <a href="#">Oligoklonales IgG</a>
Isoenzyme <i>Labor:</i> AP-Isoenzyme CK-Isoenzyme LDH-Isoenzyme Amylase-Isoenzyme	Serum 2 ml	s. <a href="#">Alkalische Phosphatase</a> s. <a href="#">CK</a> s. <a href="#">LDH</a> s. <a href="#">Amylase</a>
Isofluran	Passivsammler	Personenbezogene Überwachung mit Passivsammler



Verfahren	Material	Bemerkungen
Isokoproporphyrine	10 ml von 24h-Sammelurin mit Säurezusatz, Sammelmenge angeben Stuhl 2 g EDTA-Blut 2 ml	<i>Indikation:</i> Differentialdiagnose von Porphyrien toxischer Genese
Isoleucin	EDTA-Plasma 2 ml Liquor 1 ml 10 ml von 24h-Sammelurin mit Säurezusatz, Sammelmenge angeben	<i>Indikation:</i> Verdacht auf kongenitale Aminoazidopathie
Isoniazid (INH)	Serum 2 ml	= Tuberkulostatikum Blutentnahme maximal 1h nach Tabletten- Einnahme <i>Indikation:</i> Therapiespiegel
Isopropanol	Urin 10 ml, Spezialgefäße anfordern!	
Isopropoxyphenol	Urin 10 ml	Metabolit von Propoxur
Isospora belli-Direktnachweis	Stuhl 2 g	<i>Indikation:</i> Kokzidiose, lang anhaltende Durchfälle
Isotransferrin	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Verdacht auf Alkoholismus s. <a href="#">CDT</a>
Itraconazol	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Therapiespiegel = Antimykotikum