

Verfahren	Material	Bemerkungen
Rabies	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Überprüfung der Immunitätslage, selten Verdacht auf frische Infektion
Radio-Allergo-Sorbent-Test (RAST = IgE-spezifischer Nachweis spezieller Allergene)	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Verdacht auf allergische Reaktion Allergenliste anfordern! s. Allergie-Diagnostik s. LTT s. Histamin-Liberationstest s. CAST s. Präzipitierende Antikörper
RANA	Serum 2 ml	= Rheumatoid Arthritis Nuclear Antigen = Auto-Antikörper <i>Indikation:</i> PCP; auch Overlap-, Sjögren-, Felty- oder Caplan-Syndrom
Ranitidin	Serum 2 ml	= H2-Antagonist <i>Indikation:</i> Therapiespiegel
Rauschgifte	EDTA-Blut 5 ml Serum 2 ml Urin 10 ml (optimales Proben- material: konz. Spontanurin) Seminalplasma 1 ml Haare 0,5 g Mageninhalt 5 g verdächtiges Material Speichel 2 ml	
Regan-Isoenzym der Alkalischen Phosphatase	Serum 2 ml	Tumormarker (Keimzellen, Plazenta)
Regitin-Test	(*) nur am Patienten durchführbar	s. Clonidin-Test
Reiber-Schema	Serum 2 ml Liquor 1 ml	<i>Indikation:</i> Differentialdiagnose von neurologischen und psychiatrischen Krankheiten, Verdacht auf intrathekale IgG-Synthese, Differentialdiagnose von Schrankenstörungen
Renin (Plasma-Renin) Renin direkt (= Konzentration)	EDTA-Plasma 2 ml geforen	In der Neugeborenenperiode und in der ersten Hälfte der Schwangerschaft: höhere Werte, auch bei salzarter Diät <i>Medikamentenpause:</i> Diuretika: 3 Wochen, Antihypertonika: 1 Woche (Ausnahme Clonidin u. Methyl dopa: 2 Tage), Oestrogene: 2 Monate. <i>Indikation:</i> Hochdruckerkrankungen (evtl. zusammen mit Aldosteron- Bestimmungen und Stimulierungs- testen), Hyperaldosteronismus <i>Cave:</i> zahlreiche pharmakologische Störungen, ggf. hierzu Pharmaher- steller befragen

Verfahren	Material	Bemerkungen
Reoviren- Serologie	Serum 1 ml	zur Diagnose einer frischen Infektion Titerverlauf (2. Serum nach 10-14 Tg.) und sicher positives IgM (antigenspez.)!
Reptilasezeit	Citratplasma 2 ml	= Batroxobinzeit Eine Verlängerung ist nicht heparin-abhängig und spricht für eine erhöhte Konzentration an Fibrinogenspaltprodukten (> 50 mg/l)
Reserpin-Test <i>Meßparameter:</i> 5-HIES (U)	10 ml vom 24h-Sammelurin über 1 g Borsäure, mehrfach, Sammelmenge angeben	<i>Indikation:</i> Verdacht auf Carcinoid
Resistenztestung	versch. mikrobiol. Materialien	s. Antibiogramm
Respiratorische Erreger	Serum 2 ml, ggf. mehrfach	s. Pneumotrope Viren s. Erregerscreening
Respiratory Syncytial Virus (RSV) Respiratory-Syncytial-Virus Antikörper Respiratory Syncytial-Virus Direktnachweis <i>Methode:</i> IFT PCR	Serum 2 ml Liquor 1 ml Sputum ca. 5 ml mehrere dünne Objektträgerausstriche Sekret ca. 2 ml Abstrich in Transportmedium	<i>Indikation:</i> Rhinitis, Pharyngitis, Laryngitis, bei Kleinkindern Bronchiolitis, Pneumonie, Krupp zur Diagnose einer frischen Infektion Titerverlauf (2. Serum nach 10-14 Tg) und sicher positives IgM / A (antigenspez.), bei Reaktivierung / Reinfekt selten pos. IgM / A
RET-Onkogen	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Schilddrüsen-Ca, Verdacht auf MEN 2A, familiäres medulläres Schilddrüsen-Ca
Retikulin-AK	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Dermatitis herpetiformis, Zöliakie, asymptomatische gluten-sensitive Enteropathie, M. Crohn
Retikulozyten	EDTA-Blut 2 ml	<i>Indikation:</i> Anämie, Prüfung der Erythropoese, Differentialdiagnose hämolytische Anämie, gilt als Maß für Neubildungs- rate im Knochenmark
Retinol	Serum 2 ml	s. Vitamin A
Retinolbindendes Globulin	Serum 2 ml Urin 5 ml	<i>Indikation:</i> Vitamin A-Mangel <i>Indikation:</i> tubuläre Proteinurie
Retinylester	Serum 2 ml	= Summe aus Palmitat und Acetat <i>Indikation:</i> Retinoluntersuchung
β-Rezeptorenblocker <i>Präparate:</i> Acebutolol Alprenolol Atenolol Betaxolol Bisoprolol Celiprolol Metipranolol u.a.	Serum 2 ml	siehe einzelne β-Rezeptorenblocker
RF	Serum 1 ml	s. Rheumafaktor

Verfahren	Material	Bemerkungen
Rh-Blutgruppen-Merkmale	Vollblut ohne Zusätze 5 ml	<i>Indikation:</i> Mutterschaftsvorsorge, Op- und Transfusionsvorbereitung s. Blutgruppenbestimmung
Rhagozyten	Gelenkpunktat 1 ml	<i>Indikation:</i> Synovia-Analyse, positiv bei PCP u.a. Arthritisformen, negativ bei Arthrose
Rhesusfaktor	10 ml Vollblut ohne Zusätze, keine Röhrchen mit Serumtrenngel verwenden!	<i>Indikation:</i> Mutterschaftsvorsorge Op- und Transfusionsvorbereitung s. Blutgruppenbestimmung
Rhesusfaktor mit Rh-Formel	10 ml Vollblut ohne Zusätze, keine Röhrchen mit Serumtrenngel verwenden!	<i>Indikation:</i> Mutterschaftsvorsorge Op- und Transfusionsvorbereitung s. Blutgruppenbestimmung
Rheumadiagnostik	Serum 2 ml EDTA-Blut 2 ml 10 ml von 24 Std-Sammelurin Sammelmenge angeben Gelenkpunktat 2 ml	Am meisten verbreitet in der Routinediagnostik von rheumatischen Erkrankungen sind: ASL, CRP, RF, anti-CCP-AK
<i>Labor:</i> Rheumafaktor quantitativ (S) Waller-Rose-Test (S) Antistreptolysin O (S), Antistreptodornase (S), Antihyaluronidase (S) Antistreptokinase (S) Antistaphylolysin (S) C-reaktives Protein (S) Antinukleäre Faktoren (S) ANA/ENA-Subklassen (S) ACA (S) Auto-Antikörper (S) Histone (S) Kollagen (S) RNS (S) ssDNA (S) dsDNA (S) u.a. Zirkulierende Immunkomplexe (CIC) (S)	ICTP (S) BSG (C/E) CRP (S) Elektrophorese (S) großes Blutbild (E) Eisen (S), Cu (S) Coeruloplasmin (S) Infektionsserologie (S) HLA B27 (E) Harnsäure (S) OH-Prolin (U) Gelenkpunktat-Untersuchg. (Pkt) GOT; GPT (S) Gamma-GT (S) CK, CK-Isoenzyme (S) Kreatinin (S) Harnstatus mit Sediment (U) Gold (S)	<i>Nachweis des Rheumafaktors:</i> Rheuma-Latex-Test; auch nephelometrische (turbidimetrische) Methoden (S) Waller-Rose-Test (S) <i>weitere "Rheumateste":</i> ANA und ANA-Subklassen (S) CIC (S) HLA B27 (E) OH-Prolin (U) Harnsäure (S) Gelenkpunktat-Untersuchung (E) u.a.
Rheumafaktor (RF) <i>Methode:</i> IgG-Elisa RF-Latex IgA-Elisa IgM-Elisa Waller-Rose RF im Punktat	Serum 2 ml Punktat 2 ml	<i>Indikation:</i> Verdacht auf chronische Polyarthritis u.a. Kollagenosen wie LE, Sklerodermie, Polymyositis <i>Indikation:</i> Differentialdiagnose Gelenkserguß
Rhodanid	Serum 2 ml Urin 5 ml	s. Thiozyanat
Rhodium	Serum 2 ml Urin 5 ml	= Spurenelement
Ri-AK (ANNA 2)	Serum 1 ml	s. ANNA 2 (= antineuronale AK) bei Brust-Krebs (75%) und Paraneoplasien mit Ataxien u.a.

Verfahren	Material	Bemerkungen
Riboflavin	EDTA-Blut 2 ml Serum 2 ml	= Vitamin B2
Ribonuclease	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Pankreatitiden, Tumormarker für Plattenepitheltumoren
Ribonucleinsäure-AK	Serum 1 ml	= Auto-Antikörper <i>Indikation:</i> LED
Ribonucleoprotein- Antikörper	Serum 2 ml	Autantikörper gegen RNP <i>Indikation:</i> Lupus erythematoses
Ribosomen-Antikörper	Serum 2 ml	= Auto-Antikörper <i>Indikation:</i> Kollagenosen, LE
Rickettsiosen <i>Erreger:</i> R. conori R. mooseri R. prowazeki	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> remittierendes Fieber, atypische Pneumonie, Endocarditis, Kopfschmerz zur Diagnose einer frischen Infektion Titerverlauf (2. Serum nach 10-14 Tg) und sicher positives IgM (antigenspez.)!
Rifampicin	Serum 2 ml	= Antibiotikum <i>Indikation:</i> Therapiespiegel
Rinderbandwurm Erreger: Rinderbandwurm (Taenia saginata) Direktnachweis Rinderbandwurm (Taenia saginata) Antikörper	Stuhl 2 g von verschiedenen Tagen Serum 2 ml	evtl. auch Proglottiden-Nachweis → Fremdleistung
Ringelröteln (Erythema infectiosum)	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Erythema infectiosum, reaktive Arthritis, zur Diagnose einer frischen Infektion Titerverlauf (2. Serum nach 10-14 Tg) und sicher positives IgM (antigenspez.), bei Reaktivierung/ Reinfekt selten pos. IgM. s. Parvoviren
Risikoschwangerschaft	Serum 2 ml Urin 5 ml Vollblut 10 ml EDTA-Blut 2 ml Citratblut 3 ml	<i>Indikation:</i> Alle Risikofälle in der Schwangerschaft, z.T. im Rahmen der Mutterschafts-Vorsorge
<i>Labor:</i> Urinuntersuchungen auf Eiweiß, Zucker, Nitrit, Sediment (U) Hämoglobin-, ggf. Erythrozytenzählung (E)	Blutgruppe und Rhesusfaktor (B) irreguläre Antikörper (S) Röteln-Antikörper (S) Hepatitis (S) TPHA-Test (S)	HPL (S) HCG (S) SP1 (S) Progesteron (S) ACA (S) PAI (C)
Risperidon	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Therapiespiegel
Risperidon + 9-Hydroxyrisperidon	Serum 2 ml	= wirksamer Metabolit
Ristocetin-Cofaktor (Faktor VIII)	Citratplasma 3 ml gefroren	<i>Indikation:</i> von Willebrand-Diagnostik

Verfahren	Material	Bemerkungen
RNP-Antikörper	Serum 2 ml	= Auto-Antikörper = Ribonucleoprotein-Antikörper <i>Indikation:</i> Lupus erythematoses
RNS (Ribonucleinsäure)-AK	Serum 1 ml	= Auto-Antikörper <i>Indikation:</i> Lupus erythematoses, medikamenteninduzierter LE
Ro-Antikörper (SS-A)	Serum 2 ml	= Auto-Antikörper siehe SS-A/SS-B
Rochalimaea henselae-AK	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Verdacht auf Katzenkratzkrankheit
Ross-River-Fieber	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Verdacht auf Ross-River-Infektion nach Aufenthalt in Australien, Ozeanien → Fremdleistung
Rota-Virus Methode: Rota-Virus-Antigen (EIA) Rota-Virus-Direktnachweis (PCR) Rota-Virus-Antikörper	Stuhlproben je 2 g Serum 2 ml Serum 2 ml	Vor allem bei Kindern bis zu 2 Jahren <i>Indikation:</i> Differentialdiagnose von Enteritiden und Diarrhoen, häufige Infektion bei Kindern
Röteln-Virus-Antikörper	Serum 2 ml Liquor 1 ml	IgG-AK zum Nachweis ausreichender Immunität zur Diagnose einer frischen Infektion Titerverlauf (2. Serum nach 10-14 Tagen) und sicher positives IgM (antigenspezifisch) bei Neugeboreneninfektion: HAH: > 1:32 und ansteigend Elisa-IgG: positiv und ansteigend Elisa-IgM: positiv Immunitätslage bei Schwangerschaft: HAH: < 1:8 / Elisa-IgG: negativ = empfänglich; HAH: >=1:32 / Elisa-IgG: positiv / Elisa-IgM: negativ = immun
rRNS-Antikörper	Serum 2 ml	= Auto-Antikörper
RSV	s. Respiratory Syncytial Virus	s. Respiratory Syncytial Virus
Rubidium	EDTA-Blut 2 ml Serum 2 ml Urin 2 ml Haare ca. 0.5 g	= Spurenelement
Rückfallfieber <i>Labor:</i> mikroskopischer Borrelien-Nachweis während Fieberschüben aus EDTA-Blut, Antikörper-Nachweis	EDTA-Blut 2 ml Serum 2 ml	<i>Erreger:</i> Borrelia recurrentis

Verfahren	Material	Bemerkungen
Ruhr <i>Erreger:</i> Amöben Balantidium coli Shigellen	Frische, noch körperwarme Stuhlprobe sofort ins Labor bringen	ggf. Tropen-/Reiseanamnese s. Amöben s. Lamblien s. Shigellen
Ruhr-Antikörper	Serum 2 ml	s. Amöben s. Shigellen
Ruhr-Direktnachweis	Stuhl 2 g	s. Amöben s. Shigellen = mikrobiol. Untersuchung
Ruthenium	EDTA-Blut 2 ml Urin 2 ml	= Spurenelement