

Sachverzeichnis

A

- A-CGH-Technik (array-based comparative genomic hybridization) 427
- ABO-Blutgruppensystem 432
- ABO-Identitätstest 444
- Abnahmesystem, geschlossenes 25
- Absorption 68–69
 - Arzneimittel 336
- Absorptions-Zeit-Kurve 155
- Absorptionsfotometrie 69
 - Bilirubin 226
 - direkte 73, 226
 - indirekte 74
 - Quantifizierung von Substanzen 73
- Absorptionskoeffizient, molarer 73, 159
- Absorptionsspektroskopie 69, 71
 - Identifizierung von Substanzen 76
- Absorptionsspektrum 71, 76
- Abweichung, grobe 40
- Accelerator 82, 225
- accuracy 38
- ACE (Angiotensin-Converting-Enzyme) 327
- Acetyl-CoA 203
- Acetylcholinesterase (ACHE) 166
- Acetylierung 363
 - Pharmakon 337
- Acetylsalicylsäure 410
- ACHE (Acetylcholinesterase) 166
- ACT (activated clotting time) 452
- ACTH (Adrenokortikotropes Hormon) 298
 - Bestimmung 304
 - Stimulationstest 304
- Acute Respiratory Distress Syndrome, *siehe* ARDS
- Ad-hoc-Methode 490
- Adaptierung 502
- Addison-Krise 304
- Adenin 234, 237
- Adenin-Phosphoribosyltransferase 234
- Adenokarzinom 145
- Adenosylcobalamin 271
- Adenylatzyklase 299
- ADH (Alkoholdehydrogenase) 74
 - Methode 358
- ADH (Antidiuretisches Hormon) 264, 298
 - Bestimmung 332
 - Mangel 259
 - Überproduktion 259
- Adrenalin 191, 298, 329
 - Bestimmung 330
- Adrenogenitales Syndrom 319
- Adrenokortikotropes Hormon, *siehe* ACTH
- Adsorptionschromatografie 58
- AFP (α -Fetoprotein) 140, 143
- AGA (Anti-Gliadin-Antikörper) 289
- Agammaglobulinämie 121, 246
- Agglutination 437
- Aggregometrie 411
- Agranulozytose, allergische 414
- AHG-Test, *siehe* Coombs-Test
- Airfuge 220
- Akanthozyt 473
- Akkreditierung 48, 491
- Akutes Koronarsyndrom (ACS) 180
- Alanin-Aminotransferase, *siehe* ALAT
- Alarmbereich 499–500
- ALAT (Alanin-Aminotransferase) 164
 - Halbwertszeit 177
 - Leberdiagnostik 178
- Albumin 118
 - Blutgruppenbestimmung 438
 - Dysproteinämie 117
 - Liquor-Serum-Quotient 479
 - Referenzwert Urin 137
 - Teststreifen 135
- Albuminurie 135
- Aldehydoxidase 265
- Aldosteron 298, 327
 - Bestimmung 328
- Aldosteron-Renin-Quotient 328
- Alkalische Phosphatase, *siehe* ALP
- Alkalose 278
- Alkoholdehydrogenase (ADH) 74
 - Methode 358
- Alkoholismusmarker 166, 378
- Alkoholkonsum, Nachweis 378
- Allel 241
- Allergen 290
 - Gewinnung 293
- Allergie 290
- Allergietestung 291
- Alloimmunthrombozytopenie, neonatale (NAIT) 409
- ALP (Alkalische Phosphatase) 168, 264–266
 - Halbwertszeit 177
- Aluminium 266
- AMA (antimitochondriale Antikörper) 288
- Amenorrhoe 323
- Amikacin 339
- Aminosäure 112
 - essenzielle 112
 - glukoplastische 112, 191
 - ketoplastische 112
- Aminosäuresequenzierung 112, 116
- Amiodaron 339
- Amitriptylin 339, 348
- Ammoniak 112, 227
 - Bestimmung 33
- Ammoniogenese 274
- Amperometrie 102
- Amphetamine 372, 374
- Amphiphilie 208
- Ampholin 56
- Ampholyt 56
- Amplifikation 239
- Amyloid-Fragment 1–42 481
- Amyloidmarker 481
- ANA (antinukleäre Antikörper) 285–286
- Analbuminämie 119
- Analysatorbetrieb 109
- Analysenablauf 35
- Analysenautomat 104
- Analysenresultat 20, 23
- Analysensystem 104
 - geschlossenes 508
 - offenes 502, 508
- Analyseprobe 41
- Analytdefinition 23
- Analytik 20
 - toxikologische 355
- Anämie 401
 - aplastische 405
 - autoimmunhämolytische 405
 - enzymopenische 404
 - hämolytische 227, 263, 403
 - megaloblastäre 271, 402
 - perniziöse 265, 268, 271, 289
 - refraktäre 417
 - renale 403
- ANCA (antineutrophil cytoplasmic antibodies) 288
- Androgen 319
- Androgenindex, freier 323
- Androstendion 319
- Anexate 359
- Anforderung, beleglose 21, 108
- Anforderungsbeleg 21, 108
- Angina pectoris 180–181
- Angiotensin 327
- Angiotensin-Converting-Enzym (ACE) 327
- Anionenaustauscher 66
- Anionenlücke 256
- Anisozytose 399
- Anorexie 119
- ANP (atriales natriuretisches Peptid) 250
- ANP-Index 426
- Ansäuern 33
- Anti-CCP-Antikörper 289
- Anti-Gliadin-Antikörper (AGA) 289
- Anti-Kardiopilin-Antikörper (CLAK) 288, 466
- Anti-Maus-Antikörper 142
- Anti-Tier-Antikörper 94
- Antidepressivum 360
- Antidiuretisches Hormon, *siehe* ADH
- Antigen
 - CA 140
 - carcinoembryonales (CEA) 140, 142, 481
 - private 441
 - prostataspezifisches (PSA) 140, 143
 - Squamous Cell Carcinoma (SCCA) 140
 - tumorassoziiertes 140
- Antigen-Antikörper-Komplex 78
 - Blutgruppenbestimmung 437
 - Fällung 87
- Antigen-Antikörper-Reaktion 78
- Antigenüberschuss 79, 82
- Antikoagulans 25
 - direktes orales (DOAC) 466
- Antikoagulanzen, -therapie 449, 451
- Antikörper 78, 116
 - Anti-CCP- 289
 - Anti-Gliadin- (AGA) 289
 - Anti-Kardiopilin- (CLAK) 288, 466
 - Anti-Maus- 142
 - Anti-Prothrombin- 466
 - Anti-Tier- 94
 - antimitochondriale (AMA) 288
 - antineutrophil cytoplasmic (ANCA) 288
 - antinukleäre (ANA) 285–286
 - Basalmembran- 289
 - ds-DNA- 287
 - GAD₆₅- 194
 - Heparin-PF4- 408
 - heterophiler 94, 431
 - Histone- 287
 - humane anti-Maus- (HAMA) 94
 - IA-2- 194
 - Insulin- 194
 - irreguläre 433
 - Kälte- 405
 - lever-kidney-microsomal (LKM) 288
 - Parietalzell- 289
 - Phospholipid- 288
 - reguläre 433
 - smooth muscle (SMA) 288
 - Thyreoglobulin- (Tg-Ak) 288, 310, 313
 - thyroid stimulating (TSAb) 288
 - Thyroidea-Peroxidase- (TPO-Ak) 288, 310, 313
 - Thyroidea-Rezeptor- (TRAK) 288, 309

- Topoisomerase-I- 290
 - Transglutaminase- (TG) 289
 - TSH stimulation blocking (TSBA) 288
 - TSH-Rezeptor (TSH-R-Ak) 313
 - β_2 -Glykoprotein- 466
 - Antikörper-Solid-Phase-Technik 87
 - Antikörperaufreinigung 58
 - Antikörpergewinnung 79
 - Antikörperidentifizierung 443
 - Antikörpermangel-Syndrom 121, 126
 - Antikörpersuchtest 442
 - Antikörpertiterbestimmung 89
 - Antikörperüberschuss 78
 - Antikörperuntersuchung, Transplantation 429
 - Antiphospholipid-Antikörper-Syndrom 465
 - Antiprotease-Antikörper 466
 - Antiserum, polyklonales 79
 - Antithrombin 459
 - Anulozyt 398, 401
 - Anurie 470
 - Apatit 475
 - APC-Resistenz 464
 - APH50 124
 - Apo-B/Apo-A-Quotient 220
 - Apo-E-Rezeptor 209
 - Apolipoprotein 208, 220
 - (a) 220
 - AI 208, 211
 - AII 208
 - B 216, 220
 - B-48 208–209
 - B-100 208–210
 - C 208
 - E 208, 220
 - aPTT (aktivierte partielle Thromboplastinzeit) 452
 - Archivierung 110
 - ARDS (Acute Respiratory Distress Syndrome) 130, 280
 - Arteriosklerose, Risikofaktoren 207
 - Arthritis, rheumatoide 288
 - Arzneimittelkonzentration 24
 - Arzneimittelwechselwirkung 345
 - ASAT (Aspartat-Aminotransferase) 163
 - Halbwertszeit 177
 - Herzinfarkt 181
 - Leberdiagnostik 178
 - Ascorbinsäure 268, 471
 - Aspartat-Aminotransferase, *siehe* ASAT
 - Aspirin-like-Defekt 410
 - Asservat 355
 - Aszites 485
 - Atemluftanalyse, chromatrische 357
 - Atemnotsyndrom 279
 - Atempumpstörung 280
 - Atherogenese 212
 - Atherombildung 212
 - Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) 98
 - atriales natriuretisches Peptid (ANP) 250
 - Atropin 379
 - AUC (area under curve) 342
 - Audit 489
 - Auerstäbchen 423
 - Aufbewahrungsfrist 47, 495
 - Aufstockungsversuch 36–37
 - Auftragsnummer 41
 - Ausschlusschromatografie 58
 - Ausschwingrotor 51
 - Autoagglutination 440
 - Autoantikörper 81, 116, 284
 - Gefäßentzündung 288
 - Humaninsulin 194
 - Hyperthyreose 313
 - Lebererkrankung 288
 - perniziöse Anämie 271
 - rheumatoide Arthritis 288
 - Schilddrüse 288
 - SLE 287
 - Zöliakie 289
 - Autoimmunerkrankung 284, 430
 - Autoimmunität 284
 - Autoimmunthyreoiditis 310
 - Autoimmunvaskulitis 288
 - autokrin 299
 - Avitaminose 268
 - Azathioprin 342
 - Azetazolamid 275
 - Azidose 278
 - renal tubuläre 470
 - Azotämie 229
- B**
- B-Gedächtniszelle 384, 389
 - B-Lymphozyt, *siehe* B-Zelle
 - B-Typ natriuretisches Peptid (BNP) 183
 - B-Zell-Defekt 416
 - B-Zell-Rezeptor 389
 - B-Zelle 295, 384
 - Entwicklung 389
 - Bakteriennachweis im Harn 472
 - Banden, oligoklonale 480
 - BAP (Bone alkaline Phosphatase) 179
 - Barbiturat 359, 374
 - Cut-off-Wert 372
 - Barcode 23
 - Basalmembran-Antikörper 289
 - Basenexzess (BE) 277, 279
 - Basenpaarungsprinzip 238
 - Basophiler 383
 - Basophilie 416
 - Batch-Verfahren 61
 - Batroxobinzeit 455
 - Bauchspeicheldrüse, *siehe* Pankreas
 - Beckquerel 103
 - Bedside-Test
 - ABO-Identitätstest 444
 - TDM 344
 - Befund, toxikologischer 44
 - Befunderstellung 42, 499
 - EDV-gestützte 109
 - Befundkorrektur 501
 - Befundmitteilung 44
 - Drogenscreening 376
 - telefonische 42
 - Beleuchtungsprinzip nach Köhler 397
 - Bence-Jones-Proteine 85, 128
 - Bence-Jones-Proteinurie 85, 128, 138
 - Benzodiazepin 359, 374
 - Cut-off-Wert 372
 - Benzoyllecgonin 375
 - Beri-Beri 270
 - Bericht 44
 - Bernard-Soulier-Syndrom 410
 - Bestätigungsanalyse, Drogenscreening 377
 - Bestimmungsgrenze 36, 504
 - Betreiberverordnung 491
 - between-run 504
 - Bicarbonat 274
 - Bicarbonat-CO₂-Puffer 274
 - Bilirubin 223
 - Bestimmung 225
 - Erhöhung 32
 - Bilirubinämie 226
 - Bilirubinurie 224
 - Biliverdinreduktase 223
 - Bindung, glykosidische 190
 - Biolumineszenz 100
 - Biolumineszenz-Test 172
 - Biorhythmus 30
 - Biosensorik 104
 - Biotin 269
 - Biotransformation 337
 - Bioverfügbarkeit 336
 - Biuretmethode 117
 - Urin 135
 - Blasenkarzinom 145
 - Blasenmole 325
 - Blausäure 358
 - Blei 267
 - Vergiftung 186–187, 403
 - Blut, okkultes 482
 - Blut-Liquor-Schranke 477
 - Blut-pH-Wert 33
 - Blutalkohol 33
 - Blutausstrich 398
 - Blutbeimengung, Liquor 478
 - Blutbild 390
 - rotes 397
 - Blutbildanalyser, Evaluierung für Liquor und Punktate 510
 - Blutbildung 385
 - Blutentnahme 24, 390–391
 - Drogenscreening 372
 - Bluterkrankheit, *siehe* Hämophilie A
 - Blutgasanalyser 276
 - Blutgasanalytik 27, 273
 - Blutgerinnung 446
 - Untersuchung 25
 - Blutgerinnungsfaktor 446
 - Blutglukose 191
 - Bestimmung 33, 196
 - Referenzbereich 198, 202
 - Selbstkontrolle 199
 - Tagesprofil 199
 - Teststreifen 197, 199
 - Blutgruppe 432, 441
 - Bestimmung 435
 - Unverträglichkeit 434
 - Blutkörperchenenkungsgeschwindigkeit (BSG) 27, 431
 - Blutkultur 25
 - Blutplättchen, *siehe* Thrombozyt
 - Blutprodukt, Identitätssicherung 444
 - Blutspende 436, 440
 - Blutstillung 445
 - Bluttransfusion 432
 - Blutung, intrathekale 478
 - Blutungsanämie 401
 - Blutungsneigung 445
 - Blutungszeit 410, 445
 - Blutverlust 401
 - Blutvolumen 382
 - Blutzucker, *siehe* Blutglukose
 - BNP (B-Typ natriuretisches Peptid) 183
 - Bombay-Phänotyp 432
 - Bone alkaline Phosphatase (BAP) 179
 - Bor 266
 - Branching-Enzym 191
 - Breite, therapeutische 341
 - Bromcresol-Purple 118
 - Bromcresolgrün 118
 - Bromelase 438
 - Bromid 369
 - Bronchialkarzinom 145
 - Bruton's Agammaglobulinämie 246
 - Bundesärztekammer, Richtlinien (Rili-BÄK) 40, 488, 492
 - Burkitt-Lymphom 420
 - Butanaminderivat 374
 - Bystander-Zelle 421
- C**
- C1-Inhibitor 458
 - C₁-Esterase-Inhibitor 124
 - C-Peptid 192, 315
 - Bestimmung 317
 - Messung 198, 202
 - C-reaktives Protein, *siehe* CRP
 - C-Zell-Karzinom 308, 315
 - CA 140
 - 15–3 144
 - 19–9 140, 143
 - 125 143
 - Cabot-Ring 399
 - Cadmium 267
 - Calciferol 270
 - Calcitriol 270
 - Mangel 254
 - cAMP (cyclo-AMP) 299
 - Candida albicans 474
 - Cannabinoide 375, 378
 - Cut-off-Wert 372
 - Captopriltest 328
 - Carbamazepin 339, 348, 379
 - Carbimazol 314
 - Carboanhydratasehemmer 275

- Carboxypeptidase 463
 Carcinoembryonales Antigen, *siehe* CEA
 Cas 244
 CD-Marker 294
 – Immunphänotypisierung 424
 CD14-Rezeptor 130, 132
 cDNA 240
 CDT (Carbohydrate-Deficient-Transferrin) 379
 CE-Kennzeichnung 488
 CEA (Carcinoembryonales Antigen) 140, 142, 481
 CEDIA (cloned enzyme donor immunoassay) 92
 – Drogenscreening 373
 Celluloseacetatfilter 51
 Cerebrospinalflüssigkeit, *siehe* Liquor
 cfDNA 247
 CFU (colony forming unit) 385
 CH50 (complement hemolytic activity 50%) 124
 chain of custody 373
 CHE, *siehe* Cholinesterase
 Chemilumineszenz 100
 – Immunoassay (CLIA) 90
 – Mikropartikel-Immunoassay (CMIA) 90
 Chinidin 339
 Chiptechnologie 293
 Chlorid 256
 Chloridverschiebung 257
 Cholangitis, primär sklerosierende 288
 Cholecalciferol 270
 Cholestase 178, 219, 223, 227
 Cholesterin 207
 – Aszites 484–485
 – Gesamt 215
 – HDL 209–210, 213, 216
 – IDL 209–210
 – LDL 209–210, 212, 217
 – VLDL 208, 210, 213, 217
 Cholesterin-HDL-Quotient 216
 Cholesterintransport, reverser 210–211
 Cholinesterase (CHE) 166
 – Vergiftung 368
 Choriongonadotropin, *siehe* hCG
 Chorionkarzinom 326
 Christmas-Faktor 457
 Christmas-Krankheit 457
 Chrom 265
 Chromatografie 57
 – Validierung 507
 Chromophor 68
 Chromoproteinurie 474
 Chromosom 238
 Chromosomenaberration 244
 Chromosomenanalyse, Leukämiediagnostik 426
 Chronic Heart Disease (CHD) 183
 Churg-Strauss-Syndrom 290
 Chylomikronen 208–209
 – Erhöhung 213
 – Remnants 208–209, 213
 Chymotrypsin, fäkales 482
 Ciclosporin 339, 342, 347
 Citrat 27
 Citratröhrchen 25
 CK (Kreatinkinase) 152, 172, 230
 – Immuninhibition 161
 – Makro- 162
 CK-MB (Kreatinkinase-Isoenzym MB) 173
 – Herzinfarkt 180
 – Vergiftung 369
 CLAK, *siehe* Anti-Kardiolipin-Antikörper
 Clark-Elektrode 102, 197
 Clauss, Fibrinogenbestimmung nach 453
 Clearance 231
 – Ganzkörper- 232
 – PAH 232
 – Phosphat- 258
 – renale 230, 232
 CLIA (Chemilumineszenz-Immunoassay) 90
 Clomethiazol 379
 Clonidintest 330
 Clottingtest 467
 CMIA (Chemilumineszenz-Mikropartikel-Immunoassay) 90
 CO₂, *siehe* Kohlendioxid
 Cobalamin 271
 Cocaethylen 379
 Code, genetischer 238
 Codon 238
 Coenzym 151
 Coeruloplamin 115, 261, 264
 Colipase 171
 Colitis ulcerosa 288
 Compound-Heterozygotie 247
 Conn-Syndrom 327
 Continuous-flow-Prinzip 106
 Coomassie-Brillant-Blue (CBB) 118
 Coombs-Test 437
 Copeptin 332
 Coproporphyrin hereditaria 186
 copy-DNA (cDNA) 240
 Core-Remnant 209
 Corticotropin, *siehe* ACTH
 Corticotropin-Releasing-Hormon, *siehe* CRH
 Cosubstrat 151
 Coulometrie 102
 CPU (Carboxypeptidase U) 463
⁵¹Cr-EDTA-Clearanceverfahren 233
 CREST-Syndrom 287, 290
 CRH (Corticotropin-Releasing-Hormon) 298
 – Stimulationstest 305
 Crigler-Najjar-Syndrom 227
 CRISPR (clustered regularly interspaced short palindromic repeats) 244
 Crosslink 179
 CRP (C-reaktives Protein) 130, 369
 CSF (colony stimulating factor) 385
 CTAD-Blut 408
 ctDNA 247
 CTX-1 180
 Cushing-Syndrom 303
 Cut-off-Wert 43, 142, 371
 Cyanid 358
 Cyclosporin A 347
 CYFRA 21–1 140
 CYP450 3A 347
 Cystatin C 231
 – GFR-Berechnung 234
 Cystinstein 475
 Cytochrom P₄₅₀ 337
 Cytosin 237
- D**
- D-Dimer 461
 D-Hormon, *siehe* Calcitriol
 4-D-Krankheit 270
 D-Merkmal 435
 Dabigatran 455
 Dampfraum-Gaschromatografie 358
 DDAVP-Test 333
 De-Ritis-Quotient 183
 Dehydratation, hypertone 259
 Dehydroepiandrosteron (DHEA) 319
 Dehydroepiandrosteronsulfat (DHEAS) 324
 Deletion 239
 – Nachweis 242
 Delta-Check, *siehe* Trendkontrolle
 Densitometrie 96
 Designerdroge 374, 380
 Desmopressin-Test 333
 Desoxyribonukleinsäure, *siehe* DNA
 Deuterierung 377
 Deuteriumlampe 70
 Dexamethasonhemmttest 305
 DHEA (Dehydroepiandrosteron) 319
 DHEAS (Dehydroepiandrosteronsulfat) 324
 Diabetes insipidus 193, 259, 300
 Diabetes mellitus 193, 266
 – Typ 1 193
 – Typ 2 195
 Diabetesformen, sekundäre 196
 Diacetylmorphin, *siehe* Heroin
 Dialyse 51
 Differenz, kritische 37
 Differenzialblutbild 395–396, 411
 Differenzierungspanel 443
 Digitalis 94
 – Intoxikation 281, 345
 Digitalis like factor (DLIF) 94
 Digitoxin 339
 Diglycerid 207
 Digoxin 339–340, 349
 Dihydrocodein 77
 Dihydropyrimidin-Dehydrogenase (DPYD) 342
 Dihydrotestosteron 326
 1,25-Dihydroxycholecalciferol 270
 Dilute-Russell's-Viper-Venom-Time-Reagenz 466
 Diodenarraydetektor 72, 76
 Dipeptid 114
 Disaccharid 190
 Disaccharidase 190
 Disk-Elektrophorese 55
 Disopyramid 339
 DLIF (Digitalis like factor) 94
 DNA (Desoxyribonukleinsäure) 237
 – cf (cell free) 247
 – copy (cDNA) 240
 – ct (circulating tumor) 247
 – Isolierung 239
 – Polymorphismus, Nachweis 241
 – Quantifizierung 241
 – zellfreie 247
 DOAC (direkte orale Antikoagulanzen) 466
 Döhle-Körperchen 413
 Dokumentation 46
 Dopamin 329
 Doppelantikörpertechnik 87, 482
 Doppelfotometer 70
 Doppelgammopathie 127
 Doppelhelix 237
 Dosisanpassung 345
 Dosisvorausberechnung 346
 Dot-Blot 285
 Doxepin 379
 DPYD (Dihydropyrimidin-Dehydrogenase) 342
 Dreigliederprobe 478
 Drogenmischintoxikationen 371
 Drogenschnelltest 373
 Drogenscreening 371
 Drogensuchtest 371
 Druck, kolloidosmotischer 116
 DRVVT-Reagenz 466
 ds-DNA-Antikörper 287
 Dubin-Johnson-Syndrom 227
 Duffy-Blutgruppensystem 441
 Dulcit 205
 Dünnschichtchromatografie 57
 Duodenalsaftuntersuchung 170
 Durchflusszählkammer 472
 Durchflusszytometrie, *siehe* FACS-Analyse
 Durstversuch 259, 332
 Dyslipidämie 220
 – diabetische 221
 Dysproteinämie 118, 125
- E**
- E10 (maximale Empfindlichkeit) 36
 E90 (praktische Empfindlichkeit) 36

- EAG (estimated average glucose) 201
 ECLIA (Elektrochemilumineszenz-Immunoassay) 90
 ECP (eosinophilic cationic protein) 292
 Ecstasy 374, 377
 EDDP (Ethylidindimethyl-di-phenylpyrrolidin) 375
 EDTA (Ethyldiamintetraacetat) 27, 33
 EDV-Schnittstelle 109
 EGF (Epidermal Growth Factor) 133, 144
 Eigenschaften, kollektive 258
 Ein-Kompartiment-Modell 338
 Einflussgröße 20, 30
 – endogene 30
 – exogene 30
 Einheit, arbiträre 24
 Einkanalgerät 104
 Einpunktmethode 346
 Einstab-Glaselektrode 101
 Einstrahlfotometer 70
 Eintropfreaktion 81
 Einzelfaktortests 456
 Eisen 261
 – Komplexbildung 262
 – Vergiftung 263, 369
 Eisenfehlverwertung 401
 Eisenmangel 262–263
 Eisenmangelanämie 263, 401
 Eisenresorptionstest, oraler 262–263
 Eisensubstitution 263
 Eisenverteilungsstörung 246
 Elastase 132
 – im Stuhl 483
 Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA) 90
 Elektrode, ionensensitive, *siehe* ISE
 Elektroendoskopia 54
 Elektrolyt 250
 Elektrolytverlust 251
 Elektronenanregung 68
 Elektrophorese 53
 – Isoenzyme 161
 Elimination, Pharmakon 337
 Eliminationshalbwertszeit 338
 ELISA (enzyme linked immunosorbent assay) 88
 – Autoantikörper 285
 – Drogenscreening 374
 – t-PA-Bestimmung 463
 Elongation 239
 EMIT-Verfahren (enzyme multiplied immunoassay technique) 91
 – Drogenscreening 373
 Empfindlichkeitsprüfung nach Kutter 507
 Endoglykosidase 190
 endokrin 297
 Endopeptidase 114
 Endpunkt-Limit 503
 Endpunktbestimmung 156
 Enolase, neuronenspezifische, *siehe* NSE
 Entität 24
 Entscheidungsgrenze 43
 Entzündung 129
 – intrathekale 479
 Entzündungsmarker 130
 Enzym 116, 150, 163, 175–176
 – plasmaspezifisches 176
 Enzymaktivator 152
 Enzymaktivität, *siehe* Enzymkonzentration, katalytische
 Enzymdefekt, erblicher 112
 enzyme linked immunosorbent assay, *siehe* ELISA
 Enzymimmunoassay (EIA) 88
 Enzyminhibitor 152
 Enzymkinetik 151
 Enzymkonversion 191
 Enzymkonzentration, katalytische 151, 155
 – volumenbezogene 23
 Enzymmasse 24
 Eosinopenie 416
 Eosinophiler 383
 Eosinophilic Cationic Protein (ECP) 292
 Eosinophilie 416
 Epidermal Growth Factor (EGF) 133, 144
 Epithelzylinder 472, 474
 Epitop, antigenes 78
 EPO (Erythropoetin) 298
 – Messung 400
 Epstein-Barr-Virus-Infektion 415
 Erdnussallergie 292
 Ergebnis, zeitkritisches 42
 Ergebnismitteilung 41–42
 Ergocalciferol 270
 Erguss, maligner 484
 Erythroblast 399
 Erythrophage 478
 Erythropoese 386
 – ineffektive 227
 Erythropoetin, *siehe* EPO
 Erythrozyt 382
 – Enzymbehandlung 438
 – Harn 473
 – osmotische Resistenz 400
 – Stechapfelform 473
 Erythrozytenkonzentrat 432
 Erythrozytensenkungsgeschwindigkeit, *siehe* Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit
 Erythrozytenverteilungsbreite (RDW) 393, 398
 Erythrozytenzahl (RBC) 397
 Erythrozytenzählung 392–393
 Erythrozytenzylinder 474
 Erythrozytose 406
 estimated average glucose (EAG) 201
 Estradiol 298, 319
 Estriol 319
 Estrogen 319
 Estron 319
 Ethanolabbau 74
 Ethanolbestimmung 74, 358, 378
 – Harn 378
 – Methodenevaluierung 506
 Ethosuximid 339
 Ethylglucuronid 379
 Everolimus 347
 Exkretionsrate 24
 Exon 238
 Exopeptidase 114
 Expertensystem 110
 – bei Proteinurie 137
 Exsudat 483
 Extinktion 69
 Extremwertkontrolle 43, 499
- F**
- Fab-Fragment 78
 FAB-Klassifikation 417
 FACS-Analyse 293
 – Leukämie 424
 – Sedimentanalyse 475
 Faktor, koloniestimulierender (CSF) 385
 Faktor-II-Mutation 465
 Faktor-V-Cambridge 464
 Faktor-V-Leiden-Mutation 464–465
 Faktor-XII-Mangel 453
 Faktor-XIII-Bestimmung 455
 Fallnummer 41
 Fällungsreaktion 51
 Farbkomplexmethode, Phosphat 257
 Farbstoffbindungsmethode 118
 Fast Protein Liquid Chromatography (FPLC) 66
 Fastentest 317
 Favisimus 404
 Fc-Fragment 78
 Fehlerarten 40
 Fehlergrenze 40, 493
 Ferritin 262–263
 – Liquor 478
 Ferrochelatase 186
 Ferroportin 246
 Festphasenextraktion 52
 Festphasenmikrotiterplatten-test 438
 Festwinkelrotor 50
 Fett, *siehe* Triglycerid
 Fettlebererkrankung, alkoholische 178
 Fettsäure 207
 Fibrin 446
 Fibringradient 125
 Fibrinogen 115, 446
 – Bestimmung 453
 – derived 449, 453
 Fibrinolyse 448, 461
 Fibrinospaltprodukt 461
 Fibrosemarker 286
 Filterfotometer 71
 Filtergut 51
 Filtrat 51
 Filtration 51
 Filtrationsrate, glomeruläre (GFR) 232
 – Berechnung nach Schwartz 233
 – Schätzung 233
 Fingerabdruck, genetischer 241, 245
 Fingerpulsometer 276
 First-pass-Effekt 336
 FISH-Technik (fluorescence in situ hybridization) 426
 Fixed-time-Kinetik 82
 Flammenfotometrie 97
 – Kalium 252
 – Natrium 250
 Fluchtreaktion 296
 Fluoreszenz 97
 Fluoreszenzpolarisationsimmunoassay (FPIA) 92
 Fluorid 27, 266
 Fluorimetrie 97
 5-Fluorouracil (5-FU) 342
 Flüssig-Säulen-Chromatografie 61
 Flüssig/flüssig-Extraktion 52
 Flüssigkeitschromatografie (LC) 57
 – Massenspektrometrie (LC-MS) 62, 366
 Fokussierung, isoelektrische 56
 – Liquor 480
 Follikel-stimulierendes Hormon, *siehe* FSH
 Folsäure 270–271
 – Mangel 402
 Fotometerlampe 72
 Fotometrie 68
 – DNA-Quantifizierung 239
 Fototherapie 224
 FPIA (Fluoreszenzpolarisationsimmunoassay) 92
 FPLC (Fast Protein Liquid Chromatography) 66
 Fragiles-X-Syndrom 244
 Fragmentanalyse 241
 Fragmentozyt 399
 Fraktion der unreifen Retikulozyten (IRF) 399
 Fremdbefund 109
 Friedewald-Formel 217
 Fruchtwasser 485
 Fruktoseintoleranz, angeborene (HFI) 206
 Fruktosemalabsorption 206
 FSH (Follikel-stimulierendes Hormon) 298, 321
 – Bestimmung 323
 ft₃ (freies Trijodthyronin) 306, 312
 – Bestimmung 312
 ft₄ (freies Thyroxin) 306, 312
 – Bestimmung 310, 312
 FTI (freier Thyroxin-Index) 302
 Fucosyltransferase 433
 Fujiwara-Reaktion 358
 Full SCAN Mode (FSM) 60
 Funktionstest 34
 – Pankreas 170

G

G/E-Index 271
 GAD₆₅-Antikörper 194
 Galaktokinase 205
 Galaktosämie 205
 Galaktose 205
 – enzymatische Bestimmung 205
 – Stoffwechselstörung 205
 Galaktose-1-Phosphat-Uridyltransferase 205
 Galenik 336
 Gamma-Glutamyltransferase (γ -GT) 166
 – Halbwertszeit 177
 Gammahydroxybuttersäure (GHB) 380
 Gammopathie, monoklonale 84, 122, 126, 128
 Ganzkörperclearance 232
 Gaschromatografie (GC) 57–58
 – Dampfraum 358
 – Headspace 358
 – toxikologische Analytik 363
 Gaschromatografie-Massenspektrometrie (GC-MS) 59
 – Drogenscreening 377
 – toxikologische Analyse 363
 Gastrin 317
 – Bestimmung 318
 Gastrin-releasing-Peptide 140, 144
 Gastrinom 317
 Gating 294
 GCLAK (Anti-Kardiolipin-Antikörper) 288
 GD, *siehe* Glutamatdehydrogenase
 Gedächtniszelle 384, 389
 Gefahrgut 29
 Gefrierpunktsometer 259
 Gefriertrocknung 53
 Gel(permeations)chromatografie 58, 66
 Gelenkpunktat 484
 Gelpermeationsfiltration 66
 Gen 238
 Genanalytik 239
 Gendiagnostikgesetz 244
 General-unknown-Screening 355, 363
 Genschere 244
 Gentamycin 339
 Geräteadaptierung 503
 Gerätekombination 107
 Gerätequalifizierung 502
 Gerätevalidierung 508
 Gerinnung, dissimierte intravasale (DIC) 457
 Gerinnungsfaktor 116, 446
 – Faktor I, *siehe* Prothrombin
 – Faktor II 446, 456
 – Faktor III 446
 – Faktor IX 457
 – Faktor V 456
 – Faktor VII 446, 456
 – Faktor VIII 456
 – Faktor X 446, 457
 – Faktor XII 446, 457, 464
 – Faktor XIII 446, 455
 Gerinnungsinhibitor 458
 Gerinnungszeit, aktivierte (ACT) 452
 Gesamt-CK 172
 Gesamt-Desoxypyridinolin (tDPD) 180
 Gesamtamylase 170
 Gesamtbilirubin 225
 Gesamtcholesterin 215
 Gesamtexkretion 24
 Gesamtfehler 38
 Gesamtkalzium 254
 Gesamtleukozytenzahl 411
 Gesamtprotein 117
 – Harn 135
 – Liquor 478–479
 Gestagen 319
 Gestagentest 323
 Gestationsdiabetes 196
 Gewebethromboplastin, *siehe* Tissue Factor
 Gewebshormon 299
 Gewebshypoxie 276
 Gewebstypisierung 429
 GFR, *siehe* Filtrationsrate, glomeruläre
 GH (Growth Hormone) 191, 298, 331
 GHB (Gammahydroxybuttersäure) 380
 GHRH (Growth-Hormone-Releasing-Hormon) 298
 – Stimulationstest 331
 Gicht 236
 GiemsaLösung 396
 Gilbert-Syndrom 227
 Glaselektrode 101
 GLDH, *siehe* Glutamatdehydrogenase (GD)
 Gliamarker 481
 Globaltest 448
 Globin, antihämophiles 456
 Globulin 116
 – Thyroxin-bindendes 302
 Glomerulonephritis 119, 474
 Glucuronidspaltung 375
 Glukagon 191, 298, 315, 317
 – Bestimmung 318
 Glukagonom 317
 Glukagontest 318
 Glukokortikoid 191
 Glukoneogenese 112, 191
 Glukose 190
 Glukose-6-Phosphat-Dehydrogenasemangel 177
 Glukose-Dehydrogenase-Methode 197
 Glukosebelastungstest 331
 Glukosebestimmung
 – Blut, *siehe* Blutglukose
 – Harn 470
 – Liquor 477
 Glukoseoxidase (GOD) 197
 Glukoseoxidase-Methode 197
 Glukoseoxidase-Peroxidase-Methode 198
 Glukosetagesprofil 199

Glukosetoleranz, verminderte 196
 Glukosetoleranztest, oraler (oGTT) 199
 Glukosurie 199
 Glutamat-Oxalacetat-Transaminase (GOT), *siehe* Aspartat-Aminotransferase (ASAT)
 Glutamat-Pyruvat-Transaminase (GPT), *siehe* ALAT
 Glutamatdehydrogenase (GD) 165, 228
 – Halbwertszeit 177
 Glutamin 228
 Glutathionperoxidase 265
 Gluten 289
 Glycerin 207
 Glykogen 190
 Glykogenolyse 191, 206
 Glykogenose 206
 Glykogenspeicherkrankheit 206
 Glykogensynthese 191
 Glykogensynthese 191
 Glykolyse 190
 Glykolysehemmer 27, 196
 Glykosylierung 200
 GnRH (Gonadotropin-Releasing-Hormon) 298
 – Stimulationstest 323
 – Test 324
 GOD (Glukoseoxidase) 197
 Gonadotropin 321
 Gonadotropin-Releasing-Hormon, *siehe* GnRH
 Good Analytical Laboratory Praxis (GALP) 40, 489
 Good Laboratory Praxis (GLP-ML) 40
 Goodpasture-Syndrom 289
 GOT (Glutamat-Oxalacetat-Transaminase), *siehe* ASAT
 GPT (Glutamat-Pyruvat-Transaminase), *siehe* ALAT
 Gradientengelelektrophorese 219
 Graft-versus-Host-Reaktion 429
 Granulation, toxische 413
 Granulomatoze
 – allergische 290
 – chronische 414
 Granulozyt 382
 – basophiler 383
 – eosinophiler 383
 – neutrophiler, *siehe* Neutrophiler
 – Punktionsflüssigkeit 484
 Granulozyten-Esterase 478
 Granulozytopenie, autoimmune 414
 Granulozytopenie 387
 Grenzhypothyreose 312
 Growth Hormone, *siehe* GH
 Growth-Hormone-Releasing-Hormon, *siehe* GHRH
 Gruppentest, immunochemischer 374
 Guanin 234, 237
 Guillain-Barré-Syndrom 480

Gumprecht-Kernschatten 415, 422
 Gute Labordiagnostische Praxis (GLP) 40

H

H-Substanz 432
 Haarprobe 29
 – Drogenscreening 373
 Hageman-Faktor 446, 457
 – Mangel 453
 – Thrombophilie 464
 Häkchenmethode 450
 Halbwertszeit 177, 340
 – Enzymaktivität 177
 – Pharmakon 338
 Halluzinogen 379
 HAMA (humane Anti-Maus-Antikörper) 94
 Hämagglutination 437
 Hämatokrit (Hk, HCT) 393
 Hämatopoese 385
 Hämaturie 471, 473
 Hämbiosynthese 186
 Hämiglobincyanid-Methode 391
 Hämocult-Test 482
 Hämochromatose 246, 264
 Hämoglobin
 – CO- 357
 – freies 392
 – glykosyliertes (HbA_{1c}) 200
 – Stuhl 482
 Hämoglobin-Puffersystem 274
 Hämoglobinabbau 223
 Hämoglobinbestimmung 391
 Hämoglobindifferenzierung 400
 Hämoglobingradient 125
 Hämoglobinkonzentration 398
 Hämoglobinurie, paroxysmale nächtliche (PNH) 124, 405
 Hämolysen 32, 34
 – akute 263
 Hämolysengrad 400
 Hämolysenindizes 32
 Hämolysine, bithermische 405
 Hämphilie A 456
 Hämphilie B 457
 Hämosiderin 262
 Hämosiderose 263
 Hämostase 445
 Hämoxygenase 223
 Hämsynthetase 186
 Hapten 79, 89
 Haptocorrin 271
 Haptoglobin 115
 Harn, *siehe* Urin
 Harnsäure 73, 234
 Harnstein 475
 Harnsteinanalyse 475
 Harnstoff 228–229
 Harnstoffzyklus 227
 Hashimoto-Thyreoiditis 288
 Hauptwellenlänge 75
 Hauttest 292

- HbA_{1c} (glykosyliertes Hämoglobin) 200
 hCG (humanes Choriongonadotropin) 140, 143, 298, 319, 322
 – Aufbau 324
 – Bestimmung 324
 – nicked 324
 – Tumormarker 143
 HDL (high density lipoprotein) 209–210
 – Bestimmung 216
 – Erhöhung 213
 HDL-Cholesterin-Fällungsmethode 216
 Headspace-Gaschromatografie 358
 Hefe 474
 Heidelberger-Kurve 79
 Heinz-Innenkörper 177, 399
 HELLP-Syndrom 409
 Hemmung
 – kompetitive 152
 – nicht kompetitive 153
 Henderson-Hasselbalch-Gleichung 273
 HEp2-Zelle 284
 Heparin 26
 Heparin-PF4-Antikörper 408
 Heparinplasma 27
 Heparintherapie 452–453, 455, 459
 Hepatitis
 – akute 178
 – chronisch aktive 288
 Hepatopathie, terminale 163
 Hepcidin 246
 HER-2/neu 144
 Heroin 375
 – Intoxikation 371
 – Substitution 375
 Herzinfarkt 180–181
 – Bestimmung der Infarktgröße 182
 Herzinsuffizienz 183
 Herzmuskelschädigung 180–181
 Herztod, plötzlicher 183
 HES (Hypereosinophiles Syndrom) 416
 Heteroplasmie 246
 Heterozyoten-Screening 245
 Hexokinase-Glukose-6-Phosphat-Dehydrogenase-Methode 197
 HFE-Gen 246
 HG-PRTase (Hypoxanthin-Guanin-Phosphoribosyl-Transferase) 236
 Hiatus leucaemicus 420
 HIPA-Test (Heparin-induzierte Plättchenaggregation) 408
 Hippel-Lindau-Syndrom 245
 Hirntoddiagnostik 355
 Hirudin 459
 Histon-Antikörper 287
 HIT (heparininduzierte Thrombozytopenie) 408, 453
 HLA-Antigen 429
 – B27 430
 – DR 293
 Hochdruckflüssigkeits-Gelchromatografie 66
 Hochdruckflüssigkeitschromatografie, *siehe* HPLC
 Hochfrequenzplasma, induktiv gekoppeltes (ICP) 99
 Hodentumor 326
 Hodgkin-Lymphom 418, 421
 Hodgkin-Zelle 421
 Hohlkathodenlampe 99
 Holotranscobalamin (Holo-TC) 271–272, 402
 Homocystein 27, 112
 Hook-Effekt 94, 503
 Hormon 297
 – adrenokortikotropes, *siehe* ACTH
 – antidiuretisches, *siehe* ADH
 – Follikel-stimulierendes, *siehe* FSH
 – freies 301
 – luteinisierendes, *siehe* LH
 Hormonbestimmung
 – Blut 301
 – Urin 302
 Hormonresistenz 300
 Hormonrezeptor 299
 Hormonsynthese, ektope 297
 Hormonsystem 297
 Host-versus-Graft-Reaktion 429
 Howell-Jolly-Körperchen 387, 399
 HPLC (Hochdruckflüssigkeitschromatografie) 61
 – DAD 366
 – Drogenscreening 377
 – MS-QTrap 366
 – MS-TOF 367
 – Reversed-phase- (RP-HPLC) 61, 268
 – Tandem-Massenspektrometrie (HPLC-MS/MS) 347
 – toxikologische Analytik 366
 – Vitaminanalytik 268
 hR_F-Wert 58
 Humane anti-Maus-Antikörper (HAMA) 94
 Hungerversuch 203, 317
 Hybridisierung
 – Antikörpergewinnung 80
 – nach Southern 242
 – PCR 239
 Hybridoma-Technik 80
 Hydrolyse 116
 Hydroxyharnstoff 229
 5-Hydroxyindolessigsäure (5-HIES) 333
 Hyper- α -Lipoproteinämie 213
 Hyperaldosteronismus 327
 Hyperammonämie 228
 Hyperamylasämie, echte 170
 Hyperbilirubinämie 226
 Hyperchlorämie 257
 Hypercholesterinämie 215, 221
 Hyperfibrinogenämie 454
 Hyperhomocysteinämie 114, 213
 Hyperhydratation, hypotone 260
 Hyperinsulinismus 203
 Hyperkaliämie 252–253
 Hyperkalziämie 255
 Hyperkortisolismus, *siehe* Cushing-Syndrom
 Hyperlipidämie 212, 221
 Hyperlipoproteinämie, *siehe* Hyperlipidämie
 Hyperliquorrhö-Syndrom 479
 Hypermagnesiämie 256
 Hypernatriämie 251
 Hyperparathyreoidismus 254
 – primärer 254–255
 – renaler 255
 – sekundärer 258
 Hyperphosphatämie 258
 Hyperprolaktinämie 327
 Hyperproteinämie 119
 Hyperthyreose 309, 311
 – subklinische (SHYPER) 310
 Hypertriglyceridämie 215, 221
 Hypervitaminose 268
 Hypoalbuminämie 119
 Hypoaldosteronismus 327
 Hypobilirubinämie 226
 Hypochlorämie 257
 Hypcholesterinämie 216
 Hypochromie 399
 Hypofibrinogenämie 454
 Hypogammaglobulinämie 122
 Hypoglycaemia factitia 317
 Hypoglykämie 202, 316
 Hypogonadismus 326
 Hypokaliämie 252–253
 Hypokalziämie 255
 Hypokortisolismus, *siehe* Morbus Addison
 Hypolipidämie 221
 Hypomagnesiämie 256
 Hyponatriämie 251
 Hypoparathyreoidismus 254–255
 Hypophosphatämie 258
 Hypophyseninsuffizienz 310, 318
 Hypoprolaktinämie 327
 Hypoproteinämie 119
 Hypothyreose 288, 310–311
 – primäre 288
 – subklinische (SHYPO) 310
 Hypotriglyceridämie 215
 Hypovitaminose 268
 Hypoxämie 280
 Hypoxanthin 235

 IA-2-Antikörper 194
 ICA (Inselzellantikörper, zytoplasmatische) 194
 ICP (induktiv gekoppeltes Hochfrequenzplasma) 99
 ICP-Emissionsspektrometrie 99
 ICP-Massenspektrometrie (ICP-MS) 100
 ICTP 180

 Identitätssicherung, Blutprodukt 444
 IDL (intermediate density lipoproteins) 209–210
 IFG (impaired fasting glucose) 198
 IFOB-Test 482
 IGF-1 331
 IGFBP-3 331
 IHT, *siehe* Insulinhypoglykämietest
 Ikterus 32, 34, 223, 226–227
 IL-6 (Interleukin 6) 132
 Immunadsorption 53
 Immundefekte 415
 Immundiffusion, radiale 83
 Immunelektrophorese 84
 Immunfixationselektrophorese (IFE) 84, 126
 – Leukämiediagnostik 428
 Immunfluoreszenz 81
 – indirekte (IFT) 81, 284
 Immunglobulin 115, 120
 – monoklonales 428
 – Vermehrung 126
 Immunglobulin A (IgA) 115, 121
 – Glomerulonephritis 138
 – Mangel 122
 Immunglobulin E (IgE) 121
 – allergenspezifisches 291
 – Anstieg 122
 – Nachweis 290
 Immunglobulin G (IgG) 115, 121
 – Liquor-Serum-Quotient 479
 – Synthese im ZNS 480
 Immunglobulin M (IgM) 115, 121
 – Mangel 122
 – Plasmazellerkrankung 128
 Immunitätsinhibition 161
 Immunkomplexe, zirkulierende (CIC) 122, 286
 Immunnephelometrie 83
 Immunoassay 81
 – Drogenscreening 373
 – Fibrinolyse diagnostik 461
 – kompetitiver 86
 – nicht kompetitiver 87
 – Schilddrüsenhormon-Bestimmung 312
 – Störfaktoren 93
 – TDM 344
 – Validierung 509
 – Verschleppungsproblem 94
 – Vitaminanalytik 268
 Immunologieanalyse 107
 Immunoradiometrisches Assay (IRMA) 87
 Immunphänotypisierung 424
 Immunstatus 293
 Immunsuppressivum 347
 Immunthrombozytopenie 409–410
 Immunturbidimetrie 82, 136
 Immunzytologie 424
 Impedanzmessung, *siehe* Widerstandsmessung
 In-vitro-Blutungszeit 411

In-vitro-Diagnostika (IVD) 488
 – Verordnung (EU) 492, 498
 In-vitro-Provokationstest 292
 Inaktivierung, thermische 161
 Indikatorfehler 135
 Indikatorreaktion 157
 Infektanämie 403
 Infektion, septische 129
 Infrarotspektroskopie 476
 Inhouse-Methode 502
 Inosinmonophosphat-Dehydrogenase 342
 INR (International Normalized Ratio) 449
 Insektizidvergiftung 167
 Inselzellantikörper, zytoplasmatische (ICA) 194
 Insertion 239
 Insulin 192, 298, 315
 – Messung 198, 202, 317
 Insulin-like-Growth-Factor-1 (IGF-1) 331
 Insulinantikörper 194
 Insulinhypoglykämietest (IHT) 306, 318, 331
 Insulinom 203, 316
 Insulinresistenz 195
 Insulinsuppressionstest, *siehe* Insulinhypoglykämietest
 Insulintoleranztest (ITT) 306
 inter-assay 37
 Interferenz, *siehe* Störfaktor
 Interleukin 132
 – 6 (IL-6) 132
 International Normalized Ratio (INR) 449
 Internationales Einheitensystem 23
 Interpretation, ärztliche 46, 500
 Intoxikation 353
 intra-assay 37
 Intron 238
 Inulin 233
 Ionenaustauschchromatografie 65
 Ionensensitive Elektrode, *siehe* ISE
 Ionensuppression 65
 Ionophorese 53
 iPTH (intaktes Parathormon) 315
 IRMA (Immunoradiometrisches Assay) 87
 ISE (ionensensitive Elektrode) 102
 – Kalium 252
 – Kalzium 254
 – Natrium 250
 – Validierung 509
 ISE-Verfahren 102
 Isoagglutinin 433
 Isoelektrische Fokussierung 56
 – Liquor 480
 Isoelektrischer Punkt 54
 Isoenzym 160, 176
 ITT (Insulintoleranztest) 306

J
 Jaffé-Reaktion 230
 Jendrassik und Grof, Bilirubinbestimmung nach 225
 Jod 265
 – Bestimmung im Urin 315
 Jodacetat 27
 Jodmangel 265
 Jodmangelkropf 308
K
 k.o.-Tropfen 380
 Kalibrierung, Fotometer 72
 Kalium 251
 Kaliumhexacyanoferrat 267
 Kalomel-Elektrode 101
 Kälteantikörper 405
 Kalzitinin 140, 298, 308
 Kalzitinin-Pentagastrin-Test 315
 Kalzitriol 298
 Kalzium 253
 – ionisiertes 254
 Kalziumstein 475
 Kammerzählung 393–394
 Kapillarblut 27
 Kapillarelektrophorese 56
 Karzinoid 333
 Karzinom, kolorektales 145
 Kassenärztliche Bundesvereinigung, Richtlinien 492
 Katal (kat) 23, 151
 Katecholamine 191, 329
 Kationenaustauscher 65
 Keimbahnmosaik 238
 Keimzellkarzinom 145
 Kell-Blutgruppensystem 441
 Kernikterus 224
 Kernschatten 415
 Ketamin 379
 Ketoazidose 193, 204
 Ketonämie 193, 204
 Ketonkörper 112, 203
 Ketonurie 193
 Kettenabbruch-Methode von Sänger 243
 Keuchhusten 415
 Kidd-Blutgruppensystem 442
 Killerzelle, natürliche (NK-Zelle) 295, 384
 Kipptischtest 330
 Klinefelter-Syndrom 326
 Klinische Chemie 20
 Klonierung 81, 243
 Knochenmark 385
 Knochenmarkgewinnung 423
 Knochenmarkpunktion 401
 Knochenmarktransplantation 429
 Knochenmarkuntersuchung 400
 Knochenmarkzytologie 423
 Kobalt 265
 Kohlendioxidausscheidung 274
 Kohlendioxidpartialdruck 279
 – Messung 102
 Kohlenhydrat 190

Kohlenmonoxid (CO) 357
 Kohlenmonoxid-Hämoglobin 357
 Kohlenwasserstoff, leichtflüchtig 358
 Kokain 372, 375
 Kollagenpeptid 179
 Kolonkarzinom 245
 Kombinationstherapie 342
 Kompensation 278, 280
 Komplement-C4-Mutation 246
 Komplementdefekte 124
 Komplementfaktoren 124
 Komplementsystem 116, 123
 Konduktivitätsmessung 395
 Konkrementbildung 475
 Konrollprobeneinzelmessung 493
 Konstellationskontrolle 43, 500
 Kontinuierliches-(Flow-)System 106
 Kontrastmittel, jodhaltiges 309
 Kontrollkarte, elektronische 109
 Koprogenase 186
 Koproporphyrin 186
 Koronarsyndrom, akutes 180
 Körperflüssigkeit, unbekannte 483
 Korrelationskoeffizient 505
 Kortisol 298, 303
 – Bestimmung 304
 – Tagesprofil 304
 Krankenhausinformationssystem (KIS) 108
 Kreatin 230
 Kreatinin 27, 137, 230
 – GFR-Berechnung 233
 Kreatinin-Clearance 233
 – Hormonbestimmung 302
 Kreatinin-Quotienten-Konzept 378
 Kreatininase 230
 Kreatinkinase, *siehe* CK
 Kreislauf, enterohepatischer 224
 Kretinismus 310
 Kreuzprobe 443
 – Lymphozyten 429
 Kreuzreaktion 38, 93
 Kreuzreaktivität 375
 – Immunoassay 93
 – monoklonale Antikörper 80
 – polyklonale Antikörper 79
 – Untersuchung 83
 Krise, thyreotoxische 309
 Kryoglobulin 286
 Kryoglobulinämie 128
 Kryoskopie 259
 KTQ (Kooperation für Transparenz und Qualität im Gesundheitswesen) 48
 Kugelkoagulometrie 450
 Kugelzellanämie, *siehe* Sphärozytose
 Kühltrenktest 214

Kühlzentrifuge, hochtourige 51
 Kumarin 451
 Kumulation 338
 Kumulativbefund 45
 Kupfer 264
 Kupferspeicherkrankheit 264
 Kußmaul-Atmung 278
 Kutter, Empfindlichkeitsprüfung nach 359, 507
 Küvettenfehler 73
L
 Laborautomatisation, totale 108
 Laborbericht 44
 Laborstraße 108
 LADA (Latent Autoimmune Diabetes of the Adult) 194
 Laktasemangel 205
 Laktat 204
 – Bestimmung 27, 33
 – Punktionsflüssigkeit 484
 Laktatazidose 204
 Laktatdehydrogenase, *siehe* LD
 Laktose 190
 Laktoseintoleranz 205
 Lambert-Beer-Gesetz 69
 Langerhans-Inseln 192
 Laser-Streulicht-Methode 393–394
 – Differenzialblutbild 396
 Lasernephelometer 83
 Latent Autoimmune Diabetes of the Adult (LADA) 194
 Latexagglutinationstest 83
 Latexallergie 292
 Lavage, bronchoalveoläre 295
 LBP (Lipopolysaccharid-bindendes Protein) 132
 LCAT (Lecithin-Cholesterin-Acyl-Transferase) 211
 LD (Laktatdehydrogenase) 174
 – Halbwertszeit 177
 – Herzinfarkt 181
 – Leukämiediagnostik 428
 LDH, *siehe* LD
 LDL (low density lipoproteins) 209–210
 – Berechnung 217
 – Bestimmung 217
 – Erhöhung 212
 – oxidiertes 212
 LDL-Cholesterin-Fällungsmethode 217
 Leberinsuffizienz, metabolische 178
 Leberkoma 228
 Leberschädigung 165
 Leberstauung 183
 Leberzellkarzinom, primäres 146
 Leberzirrhose 125, 485
 Lecithin 208
 Lecithin-Cholesterin-Acyl-Transferase (LCAT) 211
 Legal Highs 380
 Leichtkette 121
 – freie 129

- Leichtkettenkrankheit, *siehe* Bence-Jones-Proteinurie
 Leitenzym 176
 – Leber 164–166, 178
 – Pankreas 169, 171
 – quergestreifte Muskulatur 172
 Lesch-Nyhan-Syndrom 236
 Leucinarylamidasebestimmung 158
 Leukämie
 – akute 420
 – akute lymphatische (ALL) 418
 – akute myeloische (AML) 418
 – chronische lymphatische (CLL) 418, 422
 – chronische myeloische (CML) 417
 – chronische myelomonocytaire (CMMoL) 419
 Leukozyt 382
 – Harn 473
 – Kammerzählung 393
 Leukozytenadhäsionsdefekt 414
 Leukozytenphosphatase, alkalische 426
 Leukozytenzahl 411
 – Punktionsflüssigkeit 484
 Leukozytenzählung 393
 Leukozytenzylinder 474
 Leukozytopenie 412
 Leukozytose 412
 Leukozyturie 471
 Lewis-Blutgruppensystem 442
 LGL-Zelle 415
 LH (luteinisierendes Hormon) 298, 321
 – Bestimmung 323
 LIA (Lumineszenz-Immunoassay) 90
 Licht, monochromatisches 68
 Lichtabsorption 68
 Lichtschwächung 69
 Lidocain 339
 – Metabolit-Bestimmung (MEGX-Test) 344
 Linearitätsgrenze 36, 505
 Linksverschiebung 412
 Lipämie 32, 34
 Lipase 171
 – Erguss 485
 – Halbwertszeit 177
 Lipid 207
 Lipidbasisdiagnostik 213
 Lipidelektrophorese 218
 Lipidscreening 214
 Lipolyse 191
 Liponeogenese 191
 Lipopolysaccharid-bindendes Protein (LBP) 132
 Lipoprotein 208
 – Trennung 219
 Lipoprotein (a) 209, 220
 – Hyperlipidämie 221
 Lipoprotein-Lipasen 209
 Lipoprotein-X 219
 Lipoproteinämie 216, 221
 Lipoproteinstoffwechsel 209
 – Störung 213
 Liquid Ecstasy 380
 Liquid-Biopsie 247
 Liquidchromatografie (LC), *siehe* Flüssigkeitschromatografie
 Liquor 477–478, 485
 – Gewinnung 28
 – Zellpräparat 478
 Liquor-Serum-Quotient 479
 Liquorrhö 485
 Liquorstatus 29, 477
 Liquorverlust 479
 LISS (low ionic strength solution) 438
 Lithium 339
 LKM (liver-kidney-microsomal-antibodies) 288
 Longitudinalbeurteilung 43
 – *Siehe auch* Trendkontrolle
 Low-T₃/T₄-Syndrom 310
 LPA (Lysophosphatidsäure) 212
 LSD (Lysergsäurediethylamid) 375
 Lücke, osmotische 259
 Lumbalpunktion 28
 Lumineszenz-Immunoassay (LIA) 90
 Lumineszenzmessung 100
 Luminol-Chemilumineszenz 100
 Lungeninsuffizienz 280
 Lungenkarzinom 145
 Lungenversagen, akutes (ARDS) 280
 Lupus erythematodes, systemischer (SLE) 287
 Lupusantikoagulans 466
 Luziferin-Luziferase-System 100
 Lymphknotenzytologie 424
 Lymphoblast 389
 Lymphom
 – malignes 145
 – zentroblastisches 422
 Lymphozyt 384
 – Differenzierung 294
 – Typisierung 293
 Lymphozytenkreuzprobe 429
 Lymphozytopenie 415
 Lymphozytopenie 415
 Lymphozytose 389
 Lymphozytose 414–415
 Lymphogranulomatose, *siehe* Hodgkin-Lymphom
 Lyophilisation 53
 Lysetherapie 182, 455
 Lysophosphatidsäure (LPA) 212
- M**
 M-E-Verhältnis 403
 M-Gradient 55
 m/e-Wert 363
 Magic Mushrooms 380
 Magnesium 255–256
 Magnesiumammoniumphosphatstein 475
 Majortyp 443
 Makro-ALP 168
 Makro-CK 162, 173
 Makroamylasämie 170
 Makroangiopathie, diabetische 194
 Makroblast 399
 Makroglobulinämie 128
 Makrohämaturie 471
 Makrophage 389
 Makroprolaktinämie 327
 Makrozyt 398
 Malabsorptions-Syndrom 119
 MALDI-TOF-MS 64
 Maleinimid 27, 197
 Maltose 190
 MAM (Monoacetylmorphin) 375
 Mammakarzinom 146
 Mancini-Technik 83
 Mangan 265
 Marcumar 451, 456
 Massenkonzentration 23
 Massenspektrometrie (MS) 59
 – GC-MS 59, 363, 377
 – GC-Tandem-MS 60
 – HPLC-MS-QTrap 366
 – HPLC-MS-TOF 367
 – LC-MS 62, 366
 – MALDI-TOF-MS 64
 – Tandem-MS 63
 – TOF-MS 64
 Massenspektrum 365
 Mastozytose, systemische 418
 Material, infektiöses 29
 Matrix-Protein 22, nukleäres (NMP-22) 145
 Matriceffekt 93
 Maturity-onset Diabetes of the Young (MODY) 195
 May-Grünwald-Lösung 396
 MCH (mittlerer zellulärer Hämoglobingehalt) 393, 398
 MCHC (mittlere zelluläre Hämoglobinkonzentration) 393, 398
 MCLAK (Anti-Kardiolipin-Antikörper) 288
 MCLIA (Mikropartikel-Immunoassay) 173
 MCV (mittleres Zellvolumen) 392–393, 398
 MDRD-Formel, vereinfachte 233
 Medizinproduktegesetz 491
 Megakaryoblast 389
 Megakaryozyt 389
 Megaloblast 271
 Megalozyt 271, 399
 MEGX-Test 344
 Mehr-Kompartiment-Modelle 340
 Mehrkanalgerät 104
 MEIA (Mikropartikel-Enzymimmunoassay) 90
 Membranfiltration 51
 Menadion 269
 Meningitis 478
 Meningoencephalitis 478
 Menopause 322
 Menstruationszyklus 322
 Meropenem 339, 349
 Messabweichung, relative 494
 Messbereich 504
 Messbereichsgrenze 36
 messenger-RNA (mRNA) 238
 Messgröße 23, 25
 Messgrößenentwicklung 502
 Messtechnik, bichromatische 75
 Messtemperatur 23
 Messung
 – amperometrische 102
 – kinetische 160
 – potenziometrische 101
 Messungenauigkeit 250
 Messverfahren
 – qualitativen 35
 – quantitativen 36
 Metabolisierer 345
 Metachromasie 118
 Metaldampflampe 70
 Metamyelozyt 387
 Metanephrin 329
 Methadon 375
 Methämoglobin (Met-Hb) 357
 Methanol 358
 – Nachweis 357, 379
 Methodenvvalidierung 502
 Methodenvergleich 505
 Methotrexat 339, 350
 Methoxy-Nitroanilid (MNA) 459
 Methylcobalamin 271
 Methylmalonsäure (MMA) 272, 402
 MGUS (monoklonale Gammopathie unbestimmter Signifikanz) 128
 MIC (minimum inhibitory concentration) 342
 Michaelis-Menten-Gleichung 153
 Michaeliskonstante 152–153
 Mikroalbuminämie 136
 Mikroalbuminurie 195, 471
 Mikroangiopathie, diabetische 194
 Mikrohamaturie 471
 Mikrometastase 144, 245
 Mikropartikel-Enzymimmunoassay (MEIA) 90
 Mikropartikel-Immunoassay (MCLIA) 173
 Mikrosatellit 241
 Mikrosäulenagglutinationsmethode 438
 Mikrosphärozyt 398
 Mikrotiterplatten-Testverfahren 438
 Mikrozyt 398
 MIM (Multi Ion Monitoring) 60
 Mineralokortikoid 327
 Minimaldifferenz 500
 Minortyp 443
 Mischintoxikation 353
 Missense-Mutation 239

Mitochondriopathie 246
 Mittelstrahlurin 27
 – Gewinnung 472
 Mittelwert, quadratischer 494
 MLC-Test (mixed lymphocyte culture) 429
 MMA (Methylmalonsäure) 272
 MNA (Methoxy-Nitroanilid) 459
 MNSs-Blutgruppensystem 442
 MODS (Multiple Organ Dysfunction Syndrome) 130
 MODY (Maturity-onset Diabetes of the Young) 195
 Molekulargenetik 427
 Molekularsieb 66
 Molekülsieb 55
 Molybdän 265
 Monatsabschluss 494
 Monitoring
 – pharmakodynamisches 342
 – transkutanes 276
 Monoacetylmorphin 77
 Monoblast 389
 Monochromator 71
 Monoglycerid 207
 Monosaccharid 190
 Monozyt 384
 Monozytopoese 389
 Monozytose 416
 Morbus Addison 304, 327
 Morbus Basedow 288, 309, 313
 Morbus Bechterew 430
 Morbus Biermer 271
 Morbus Cushing 304
 Morbus haemolyticus neonatorum 434
 Morbus Hodgkin, *siehe* Hodgkin-Lymphom
 Morbus Meulengracht 227
 Morbus Pfeiffer 415
 Morbus Waldenström 128
 Morbus Wegener 288
 Morbus Werlhof 410
 Morbus Wilson 264
 Morphin 77, 372, 375
 Moschowitz-Syndrom 409
 MPO, *siehe* Myeloperoxidase
 MPV (mittleres Thrombozytenvolumen) 394
 Multi Ion Monitoring (MIM) 60
 Multicenter-Validierung 504, 508
 Multiples Myelom 125, 127
 Münchhausen-Syndrom 369
 Muskeldystrophie Duchenne 172
 Mutarotase 190
 Mutation 238
 – Nachweis 243
 Myasthenia gravis 290, 300
 Myeloblast 387
 Myelofibrose, primäre 419
 Myeloperoxidase (MPO) 180
 – Leukämie 426
 – Mangel 414

Myelozyt 387
 Myelozyten-Erythrozyten-Verhältnis 403
 Myoglobin 181
 Myoglobininurie 471
 Myokardinfarkt 181
 Myositis, idiopathische 290
 Myxödem 310

N

N-Acetyl-p-Benzochinonimid 361
 N-Acetyl- β ,D-glucosaminidase (NAG) 136
 N-Acetylcystein 361
 Na⁺/K⁺-ATPase 250
 Nachgerinnung 34
 Nachweisgrenze 35, 504
 – matrixbereinigte 359
 NAG (N-Acetyl- β ,D-glucosaminidase) 136
 Nahrungsmittelallergie 119
 Nasensekret 485
 NASH-Leber 178
 Natrium 250
 Natriumdodecylsulfat, *siehe* SDS
 Nebenwellenlänge 75
 Negativkontrolle 495
 Neoplasie, myeloproliferative (MPN) 417–418
 Nephelometrie 82, 97
 Nephropathie, diabetische 138, 195
 Nephrotisches Syndrom 126
 Nesidioblastose 203
 nested-PCR 428
 NET (neutrophile extracellular trap) 247
 Neugeborenenikterus 223
 Neugeborenencreening 172, 185
 – 21-Hydroxylase-Mangel 319
 – Galaktosämie 205
 – Schilddrüsenfunktion 310
 – TSH 312
 Neuralrohrdefekt 272
 Neuroborreliose 480
 Neuropathie, diabetische 194
 Neutropenie 413
 Neutrophilen-Gelatinase-assoziiertes Lipocalin (NGAL) 139
 Neutrophilenphosphatase (NLP) 426
 Neutrophiler 382
 – Entwicklung 387
 – morphologische Veränderungen 414
 – segmentkerniger 382
 Neutrophilie 412
 Next Generation Sequencing (NGS) 241, 244
 NGAL (Neutrophilen-Gelatinase-assoziiertes Lipocalin) 139
 Niacin 270
 nicked hCG 324

Nickel 266
 Nierenfunktion, renale Clearance 233
 Nierenfunktionsmarker 230
 Niereninsuffizienz 228, 232
 Nierenversagen, akutes 229
 Nierenzellkarzinom 146
 Nikotinsäure 270
 Ninhydrinreaktion 112
 Nitrit, Harn 472
 NK-Zelle 295, 384
 NLP (Neutrophilenphosphatase) 426
 NMP-22 (nukleäres Matrix-Protein 22) 145
 Nomogramm nach Oellerich 346
 Non-Hodgkin-Lymphom 418, 421
 Nonsense-Mutation 239
 Noradrenalin 191, 329
 – Bestimmung 330
 Normalbereich 497
 Normetanephrin 329
 Normoblast 387, 399
 – Bestimmung 394
 Normoblastenzahl (NRBC) 399
 Nortriptylin 359
 Notfallmonitor 108
 NPS (neue psychogene Substanzen) 380
 NPU-Code 41
 NSE (neuronenspezifische Enolase) 140, 180, 369, 481
 NSTEMI-Herzinfarkt 181
 NT-proBNP (N-terminales pro-BNP) 183
 NTX1 180
 Nüchternblutglukose 198
 Nukleinsäureabbau 234
 Nukleotid 237

O

Ödem, hereditäres angioneurotisches 125
 oGTT (Glukosetoleranztest, oraler) 199
 Oleandrin 380
 Oligonukleotid 239
 – fluoreszenzmarkiert 241
 – probe 241
 Oligopeptid 114
 Oligosaccharid 190
 Oligourie 470
 Opiate 372, 375
 Orbital 68
 Order Entry 21, 108
 Organabstoßung 429
 Organtransplantation 430
 Osmolalität 23, 258
 Osteokalzin 179
 Osteomalazie 254, 271
 Osteomyelofibrose 419
 Östradiolbestimmung 323
 Ovarialinsuffizienz 322
 Ovarialkarzinom 146
 Overlap-Syndrom 286
 Oxalacetatdecarboxylase 266
 Oxalat 475

Oxygenierung 275
 Oxytocin 298

P

P-Amylase (Pankreas-Amylase) 169
 – Erguss 485
 – Halbwertszeit 177
 – Immuninhibition 161
 p-Nitroanilin (pNA) 157, 449
 p-Nitrophenol 157
 p53 141
 PAH (p-Aminohippursäure) 232
 PAI-1 (Plasminogen-Aktivator-Inhibitor-1) 463
 Palindrom 240
 PAMY, *siehe* P-Amylase
 Panhypophysentest 332
 Pankreas 192, 315
 Pankreas-Amylase, *siehe* P-Amylase
 Pankreas-Elastase 132, 180
 Pankreas-Lipase 209
 Pankreasenzyme 169
 Pankreasinsuffizienz 170, 483
 Pankreaskarzinom 146
 Pankreatitis 180
 – chronische 170
 Pantothensäure 270
 Panzytopenie 406
 Papain 438
 Pappenheimfärbung 396
 Paracetamol 91, 339, 361
 parakrin 299
 Paranitroanilin (PNA) 459, 462
 Paraproteinämie, *siehe* Gam-mopathie, monoklonale
 Paraquat 357
 Parathormon, *siehe* PTH
 Parathormon related Peptide (PTHrP) 255
 Parietalzell-Antikörper 289
 PAS (Periodic-acid-Schiff) 426
 Passing-Bablok-Verfahren 506
 Pathobiochemie 20
 Pattern-Recognition-System 397
 pCO₂, *siehe* Kohlendioxidpartialdruck
 PCR (Polymerase-Kettenreaktion) 239
 – Faktor-V-Leiden-Mutation 465
 – Gewebstypisierung 429
 – nested- 428
 – Prothrombin-Mutation 465
 – Real-time- 241
 PCSK9 (Proproteinconvertase Subtilisin Kexin Typ 9) 210
 PCT (Prokalzitonin) 131
 peak-Konzentration 344
 Pelger-Huet-Anomalie 414
 Pellagra 270
 Penetranz 246
 Pentobarbital 359

- Peptid 114
 – atriales natriuretisches (ANP) 250
 Peptidbindung 114
 Peptidhormon 299
 Peptidspaltung 114
 Perazin 374
 Perikardflüssigkeit 29
 Peritonealdialyse 51
 Peroxidasereaktion, zytochrome 396
 Pertussis 415
 Pfad, diagnostischer 110
 pH-Wert 273, 279
 – Bestimmung 101
 – Blut 273
 – Harn 470
 – Punktionsflüssigkeit 484
 Phäochromozytom 330
 Pharmakodynamik 341
 Pharmakogenetik 345
 Pharmakokinetik 336
 Pharmakokinetik-Pharmakodynamik-Konzept 342
 Phenobarbital 339
 Phenothiazin 323
 Phenylalanin-Tyrosin-Ratio 185
 Phenylalaninhydroxylasedefekt 185
 Phenylketonurie (PKU) 185
 Phenytoin 339
 Philadelphia-Chromosom 417, 427
 Phosphat 257
 Phosphatase
 – alkalische, *siehe* ALP
 – knochenspezifische (BAP) 179
 – saure 426
 Phosphatclearance 258
 Phosphatidylcholin 208
 Phosphatpuffer 274
 Phosphoglukomutase 266
 Phospholipid 208
 Phospholipid-Antikörper 288
 Phosphoribosyltransferase 234
 Phosphorylase A 191
 Photon 97
 Phytomenadion 269
 Pigmentzylinder 474
 PIH (Prolaktin-Inhibiting-Hormon) 327
 Pilot 444
 Pilze, halluzinogene 380
 Plaquesbildung 212
 Plasmabicarbonat 277
 Plasmabrenner 99
 Plasmafluss, renaler (RPF) 232
 Plasmagewinnung 25, 51
 Plasmaproteine 115
 Plasmazelle 384, 389
 Plasmazellerkrankung 119, 126, 128
 Plasmazentrifugation 51
 Plasmin 448
 Plasmininhibitor 462
 Plasminogen 448, 462
 Plasminogen-Aktivator-Inhibitor-1 (PAI-1) 463
 Plasmozytom 125, 127
 Plättchenfaktor 4 (PF4) 408
 Plättchenfunktionsanalyser 411
 Plausibilitätskontrolle 43, 499
 Pleuraflüssigkeit 29
 Pleurapunktat 485
 PMN (polymorphkerniger neutrophiler Granulozyt) 382
 PNA, *siehe* Paranitroanilin
 pO₂, *siehe* Sauerstoffpartialdruck
 POCT (Point-of-care-Testing) 104, 277
 – aktivierte Gerinnungszeit 452
 – Blutglukosemessung 198
 – Qualitätssicherung 495
 Poikilozytose 399, 401
 Point-of-care-Testing, *siehe* POCT
 Polychromasie 399
 Polycythaemia vera 406
 Polydipsie, psychogene 333
 Polyglobulie 406
 Polymerase-Kettenreaktion, *siehe* PCR
 Polypeptid 114
 – pankreatisches (PP) 317–318
 – vasoaktives intestinales (VIP) 317–318
 Polysaccharid 190
 Polyurie 470
 Porphobilinogen 186
 Porphobilinogen-Desaminase 186
 Porphyrie 32, 34, 186
 Positivkontrolle 495
 Postmenopause 322
 Postnataldiagnostik 244
 Posttransfusionsthrombozytopenie (PTP) 409
 PP (pankreatisches Polypeptid) 317
 – Bestimmung 318
 Prä-β-HDL 210
 Präalbumin 115
 Präanalytik 30
 Prädiktiver Wert 43
 Pränataldiagnostik 244, 247
 Präzipitation 51
 Präzision 42, 504
 Primärprobenbeschreibung 41
 Primärstrahlung 97
 Primer 239
 Primidon 340, 344, 350
 Prionenmarker 481
 private antigen 441
 pro-GRP 140, 144
 Proakzelerin 456
 probe 241
 Probenarchivierung 110
 Probenlagerung 32
 Probenleerwert 35, 73
 Probentransport 32
 Probenverdunstung 33
 Probenversand 29
 Probenverschleppung 38, 505, 509
 – Immunoassay 94
 Probenverteilungssystem 107
 Probenvorbereitung 33, 38
 Proconvertin 446, 456
 Proerythroblast 387
 Progenitorzelle 386
 Progesteron 298, 319
 – Bestimmung 323
 Proinsulin 192, 315
 – Bestimmung 88, 317
 Prokalzitonin (PCT) 131
 Prolaktin 298, 327
 – Bestimmung 327
 Prolaktin-Inhibiting-Hormon (PIH) 327
 Prolaktinom 323, 327
 Promyelozyt 387
 Pronormoblast 387
 Proportionalitätsfaktor a_c 69
 Prostatakarzinom 146, 245
 Proteaseinhibitor 116
 Protein 115
 Protein 115
 – 14–3–3 481
 – C 459, 464
 – C-reaktives, *siehe* CRP
 – Eosinophilic Cationic (ECP) 292
 – Filtration 133
 – hormonbindendes 302
 – Lipopolysaccharid-bindendes (LBP) 132
 – nukleäres Matrix- 22 (NMP-22) 145
 – Resorption 133
 – S 460
 – S-100 369, 481
 Proteinbestimmung 118
 Proteinbindung, Pharmakon 337
 Proteinbiosynthese 238
 Proteinkinase 299
 Proteinquotient 137
 Proteinurie 133, 471
 Proteohormon 299
 Prothrombin 446, 456
 Prothrombin-Mutation 20210 465
 Prothrombinkomplex 451
 Prothrombinratio 449
 Prothrombinzeit, *siehe* Quick-Wert
 Prothymozyt 389
 Protonenausscheidung 274
 Protoporphyrin 186
 Provitamin A 269
 Provitamin D₂ 270
 Provokationstest 292
 PRPP (5-Phosphoribosyl-1-Pyrophosphat) 234
 PSA (prostataspezifisches Antigen) 140, 143
 Pseudo-Cushing 305
 Pseudo-Pelger-Anomalie 414
 Pseudoagglutination 440
 Pseudocholinesterase, *siehe* Cholinesterase (CHE)
 Pseudodysproteinämie 119, 125
 Pseudoglobulie 406
 Pseudohyperkaliämie 252
 Pseudohyperproteinämie 120
 Pseudohypochlorämie 257
 Pseudohypokaliämie 252–253
 Pseudohypokalziämie 255
 Pseudohyponatriämie 250
 Pseudohypoparathyreoidismus 254
 Pseudohypoproteinämie 120
 Pseudomembrankrankheit 462
 Pseudoperoxidase 478
 Pseudothrombozytopenie 407
 Psilocin 380
 Psilocybin 380
 PTH (Parathormon) 253, 298
 – Bestimmung 315
 – Resistenz 255
 PTHrP (Parathormon related Peptide) 255
 Pubertas praecox 324
 Pufferregeneration 274
 Puffersystem 273
 Punkt, isoelektrischer 54
 Punktatuntersuchung 483
 Punktionsflüssigkeit 29, 483
 Punktmutation 238
 Purin 234, 237
 Pyridin 358
 Pyridoxal 270
 Pyridoxalphosphat 270
 Pyridoxamin 270
 Pyridoxin 270
 Pyridoxol 270
 Pyrimidin 237
 Pyruvat 190
 Pyruvatcarboxylase 265
 Pyruvatkinase-Mangel 178
- Q**
 QTrap 366
 Quadrupol-Ionenfalle 65
 Qualifizierung 502
 Qualität 488
 Qualitätskontrolle 40, 492
 Qualitätsmanagement 488
 Qualitätsmanagementhandbuch 47, 489
 Qualitätsmanagementnorm 488
 Qualitätssicherung 488
 – externe 495
 – interne 491
 Quecksilber 267
 Quencheffekt 97
 Quick-Test 449
 Quick-Wert 449
 – Vergiftung 368
- R**
 R_f-Wert 58
 Rachitis 254, 271
 Radioaktivitätsmessung 103
 Radioimmunoassay
 – kompetitiver (RIA) 86
 – nicht kompetitiver (IRMA) 87
 Random Access Analyser 94

- RDW (Verteilungsbreite der Erythrozyten) 393, 398
 Reagenzienvalidierung 502
 Reagenzleerwert 35
 Reagenzverschleppung 38, 505, 509
 – Immunoassay 94
 Reaktion, allergische 290
 Reaktionsprodukt, tumorassoziiertes 140
 Real-time-PCR 241
 Rechtsverschiebung 414
 Referenzbereich 497
 Referenzintervall 43
 Referenzwellenlänge 75
 Referenzwerte-Konzept 497
 Reflektometrie 96
 Reflometrie 96
 Regelkreis, hormoneller 303
 Reiber und Felgenhauer, Li-
 quor-Serum-Quotient 480
 Reinfarkt 183
 Renin 298, 327–328
 Renin-Aldosteron-Orthostase-
 Test 328
 Renin-Angiotensin-Aldoste-
 ron-System 327
 Reperfusion, Herzinfarkt 182
 Replikation 238
 Rerun 109
 Research Chemicals 380
 Respiratory-burst-Oxidase
 414
 Resterkrankung, minimale
 (MRD) 428
 Restriktionsanalyse 242
 Restriktionsenzym 240
 Retikulozyt 382, 387
 – Bestimmung 394
 Retikulozytenzahl (RETC) 399
 Retinol 269
 Retinopathie, diabetische 194
 Reversed-phase-Hochdruck-
 flüssigkeitschromatografie
 (RP-HPLC) 268
 Reye-Syndrom 228
 Rezeptortheorie 341
 RFLP-Analyse 240
 Rh₀-Syndrom 435
 Rhesus-Antikörper 434
 Rhesus-Blutgruppensystem
 434, 441
 Rhesus-Merkmal D 435
 – Bestimmung 440
 Rheumafaktor 94, 288
 Rhythmik, circadiane 30, 301
 RIA (kompetitiver Radio-
 immunoassay) 86
 Ribavirin 347
 Riboflavin 268–269
 Ribonukleinsäure, *siehe* RNA
 Richtigkeit 38, 504
 Richtlinien der Bundesärzte-
 kammer (Rili-BÄK) 40, 488,
 492
 Richtlinien der Kassenärzt-
 lichen Bundesvereinigung
 492
 Riesenmetamyelozyt 271
 Riesenplättchen 410
 Riesenstab 271
 Ringsideroblast 399
 Ringversuch 495
 Risikofaktoren, koronare 214
 Risikoschwangerschaft 325
 Risticetin-Cofaktortest 457
 RNA (Ribonukleinsäure) 238
 Röhrchentest 438
 Röntgenbeugungsbild 476
 Röntgendiffraktometrie 476
 Rotationsanalysator 106
 Röteln 415
 Rotor-Syndrom 227
 Routinebefund 44
 RP-HPLC (Reversed-phase-
 Hochdruckflüssigkeitschro-
 matografie) 61
 rT₃ (reverse Trijodthyronin)
 307
 Rückstand 51
 Rumple-Leede-Test 446
 Russel's Viper Venom Test 465
- S**
- Saccharose 190
 Salicylat 340
 Sammelgel 55
 Sammelurin 28
 Sampler 100
 Sauerstoffbindungskurve 275
 Sauerstoffgehalt im Blut 276
 Sauerstoffpartialdruck 275,
 280
 – Messung 102
 Sauerstoffsättigung 277, 280
 Säulentechnik 61
 Säure-Basen-Status 273
 Scattergramm 396
 Scavenger-Mechanismus 212
 SCCA (Squamous Cell Carcino-
 ma Antigen) 140
 Schaumzelle 212
 Schilddrüsen-Autoantikörper
 288
 Schilddrüsenautonomie 309
 Schilddrüsenautoregulation
 307
 Schilddrüsenhormone 191,
 306
 Schilddrüsenkarzinom 308
 – medulläres 315
 Schilddrüsen-suchdiagnostik
 310
 Schilddrüsenüberfunktion, *sie-
 he* Hyperthyreose
 Schilddrüsenunterfunktion,
siehe Hypothyreose
 Schilling-Phasen 413
 Schilling-Test 268
 Schleimreaktion 159
 Schmelzkurve 242
 Schnüffelfstoffe 380
 Schock, septischer 130
 Schüttgutsortierer 107
 Schwangerschaft, Verlaufs-
 parameter 30
 Schwangerschaftsdiabetes 196
 Schwangerschaftstest 324
 – männlicher Patient 326
 Schweiß, Drogenscreening
 373
 Schwerkette 121
 Schwerkettenerkrankung 129
 Scopolamin 379
 Screeningtest 34, 37
 – ANA-8-Screen 286
 – Diabetes 200
 – Drogen 371
 – Galaktosämie 205
 – Galaktose-1-Phosphat-Uri-
 dyltransferase-Defekt 205
 – Heterozygoten- 245
 – Kreatinkinase 101
 – Lipide 214
 – präoperativer 167
 – PSA 141
 – targeted 366
 – Vergiftung 355, 363
 sdLDL (small dense LDL) 209,
 219
 SDS (Sodiumdodecylsulfat) 239
 SDS-PAGE 55
 – Urinproteinbestimmung
 136
 Secobarbital 359
 Sedimentanalyse 472
 Sedimentationsdauer 50
 Segmentkerniger 382
 Sekretin-Pankreozymin-Test
 171
 Sekretor 432
 Sekundärprobe 41
 Sekundärstrahlung 97
 Selbsttoleranz 284
 Selektivanalysator 104
 Selen 265
 Sensitivität 42–43
 – analytische 37
 – diagnostische 35
 – funktionelle 36, 504
 Sepsis 130
 – neonatale 132
 Sequenzierung
 – Aminosäuren 112
 – PCR-Produkt 241
 Serotonin 333
 Serum-Cholinesterase, *siehe*
 Cholinesterase (CHE)
 Serum-Triglyceride 214
 Serumelektrophorese 54, 125
 Serumferritinkonzentration
 146
 Serumgewinnung 25, 51
 Serumproteinelektrophorese
 54
 Serumzentrifugation 51
 Sexualhormon 319
 SHBG (Sexualhormon-bindendes
 Globulin) 302
 SHERLOCK 247
 short tandem repeat (STR)
 245–246
 SHYPER (subklinische Schild-
 drüsenüberfunktion) 310
 SHYPO (subklinische Schild-
 drüsenunterfunktion) 310
 SI (Système Internationale d'U-
 nités) 23
 Sicca-Syndrom 287
 Sichelzellanämie 403
 Sideropenie 401
 Siderophage 478
 Silber-Silberchlorid-Elektrode
 101
 Silicium 266
 Silylierung 363
 SIM (Single Ion Monitoring)
 60, 363, 378, 380
 Single Ion Monitoring, *siehe*
 SIM
 Sirolimus 347
 SIRS (Systemic Inflammatory
 Response Syndrome) 130
 Sjögren-Syndrom 287
 Skimmer 100
 Skleroprotein 115
 Sklerose, systemische, *siehe*
 CREST-Syndrom
 Skorbut 268
 SKY-Technik (spectral karyo-
 typing) 427
 SLE (systemischer Lupus ery-
 thematoses) 287
 sLT (Sulfolipidokotrien) 292
 SMA (smooth muscle antibo-
 dies) 288
 Sodiumdodecylsulfat (SDS) 55,
 239
 Sodiumlaurylsulfate (SLS) 392
 Sofortdiagnostik, patienten-
 nahe, *siehe* POCT
 Somatotropin, *siehe* GH
 SOP (Standard Operation Pro-
 cedures) 489
 Speichelprobe 29
 – Drogenscreening 373
 Spektralfluorimeter 97
 Spektralfotometer 71
 Spektrallinienfotometer 70
 Spektrungsvergleich 365
 Spezifität 504
 – Analysemethode 504
 – analytische 38
 – diagnostische 35
 Sphäroprotein 115
 Sphärozytose 400, 403
 Splice-Mutation 239
 Splicing 238
 Spline-Funktion, kubische 82
 Spontanurin 27
 Spot-Test 186
 Sprue 119
 Spurenelement 261
 Squamous Cell Carcinoma
 Antigen (SCCA) 140
 Stabkerniger 382
 Stammzelle, pluripotente 385
 Stammzellfaktor (SCF) 385
 Stammzelltransplantation 429
 Standard Operation
 Procedures (SOP) 489
 Standardarbeitsanweisung
 (SOP) 489
 Standardbicarbonat 277
 Standardkurve, nicht lineare
 82
 Standortfestlegung 500
 Startreagenz 158
 Statin 215

- Statspin-Zentrifuge 51
 Stauzeit 25
 Steady-State 338
 Steatohepatitis, nichtalkoholische (NASH) 179
 Stechapfelform 473
 Steinmetaphylaxe 476
 STEMI-Herzinfarkt 180, 182
 Steran 297
 Stercobilin 224
 Sternberg-Reed-Zelle 421
 Steroid 297
 Steroidhormon 299
 sTfR (löslicher Transferrinrezeptor) 263
 sTfR-F-Index 262
 STH, *siehe* GH
 Stichprobe 34
 Stimulationstest 302
 Stoffmengenkonzentration 23
 Stoffwechsel 150
 Stoppliquor 479
 Störfaktor 20, 31
 – Immunoassay 93
 – Medikamente 33
 – Methodenvalidierung 505
 STR (short tandem repeat) 245–246
 Strahlenschutz 86
 Streifenfest
 – Drogenscreening 373
 – Liquor 478
 – Urin, *siehe* Urinteststreifen
 Streulicht 96
 Streuung 40
 Struma, endemische 308
 Struvit 475
 Stuart-Prower-Faktor 457
 Stuhlanalytik 482
 Stuhlfett 483
 Stuhlgewicht 482
 Stuhlprobe 29
 stutler-Bande 241
 Subarachnoidalblutung 478
 Subklassenmangel, selektiver 122
 Subokzipitalpunktion 29
 Substanz
 – harnpflichtige 229
 – neue psychogene (NPS) 380
 Substrat 150
 – chromogenes 449
 – enzymatische Bestimmung 159
 – synthetisches 152, 157
 Substratanaloga 153
 Substraterschöpfung 156
 Substrathemmung 153
 Subtraktionskapillarelektrophorese 85
 Sulfidoleukotrien (sLT) 292
 Suppressionstest 302
 Synacthen 304
 Syndrom
 – adrenogenitales 319
 – anticholinerges 354
 – cholinerges 354
 – halluzinogenes 354
 – hämolytisch-urämisches (HUS) 409
 – hypereosinophiles (HES) 416
 – metabolisches 195
 – myelodysplastisches 405, 418–419
 – opioides 354
 – sedatives 354
 – sympathomimetisches 354
 Synkope 330
 System, wissensbasiertes 110
 Szintigramm 308
- T**
 T₃ (Trijodthyronin) 298, 306
 T₄ (Thyroxin) 298–299, 306
 T-Effektorzelle 389
 T-Helferzelle 295, 389
 T-Lymphozyt, *siehe* T-Zelle
 t-PA (Tissue Plasminogen Aktivator) 448, 462
 T-Suppressorzelle 295
 T-Zell-Defekt 416
 T-Zell-Rezeptor 389
 T-Zelle 295, 384
 – Entwicklung 389
 – zytotoxische 389
 Tacrolimus 347
 TAFI (Thrombin Activable Fibrinolysis Inhibitor) 463
 Tagesprofil 301
 Tamm-Horsfall-Protein 133, 472
 Tandem-Massenspektrometrie (MS/MS)
 – GC-MS/MS 60
 – HPLC-MS/MS 63
 Tangier-Krankheit 216, 222
 Taq-Polymerase 239
 Tau-Protein 481
 TBG (Thyroxin-bindendes Globulin) 302
 TDM (Therapeutic Drug Monitoring) 336
 tDPD (Gesamt-Desoxyypyridinolin) 180
 Test
 – einfacher optischer 158
 – gekoppelter optischer 158
 – gestoppter 156
 – latexverstärkter 83
 – semiquantitativer 37
 – titrimetrischer 171
 Testbriefchen-Methode 482
 Testkitvalidierung 502
 Testosteron 319
 – Bestimmung 323, 326
 Teststreifen, *siehe* Streifenfest
 TFPI (Tissue Factor Pathway Inhibitor) 463
 Tg-Antikörper 288
 Thalassämie 245, 400, 404
 Thallium 267
 THC (Tetrahydrocannabinol) 375
 Theophyllin 340, 346, 351
 Therapeutic Drug Monitoring (TDM) 336
 Thiamin 270
 Thiaminpyrophosphat 270
 Thiochrom 270
 Thiopental 340
 Thiopurin-Methyltransferase 342
 threshold 242
 Thrombasthenie Glanzmann 410
 Thrombin 446
 Thrombinzeit (TZ) 455
 Thrombopenie, heparininduzierte 453
 Thrombophilie 463
 Thromboplastinzeit (TPZ) 449
 – aktivierte partielle (aPTT) 452
 Thrombose 463
 Thrombozyt 385
 – Kammerzählung 394
 Thrombozytenaggregationshemmer 410
 Thrombozytenaktivierungstest 408
 Thrombozytenantikörper 431
 Thrombozytenfunktionstests 410
 Thrombozytenzahl 390, 394, 406
 Thrombozytenzählung 394
 Thrombozythämie, essenzielle 407
 Thrombozytopathie 410
 Thrombozytopenie 407
 – heparininduzierte, *siehe* HIT
 Thrombozytopenie 389
 Thrombozytose 407
 Thymin 237
 Thymozyt 389
 Thyreoglobulin 140, 306, 314
 Thyreoglobulin-Antikörper 288, 310, 313
 Thyreidea-stimulierendes Hormon, *siehe* TSH
 Thyreotropin, *siehe* TSH
 Thyreotropin-Releasing-Hormon, *siehe* TRH
 Thyreidea-Peroxidase-Antikörper 288, 310, 313
 Thyreidea-Rezeptor-Antikörper (TRAK) 288, 309, 313
 Thyroxin, *siehe* T₄
 Time-of-flight-Massenspektrometrie (TOF-MS) 64
 – toxikologische Analytik 367
 Tissue Factor 446
 Tissue Factor Pathway Inhibitor 459
 Tissue Matching 429
 Tissue Plasminogen Aktivator (t-PA) 448, 462
 Tissue Polypeptide Antigen (TPA) 140
 TNF- α (Tumornekrosefaktor α) 132
 Tobramycin 340, 352
 Tocopherol 268–269
 TOF-MS 64, 367
 Tolbutamidtest 203, 318
 Toleranzentwicklung 341
 Topoisomerase-I-Antikörper 290
 total accuracy 38
 Total Quality Management (TQM) 489
 Totalionenstrom 363
 Totalprotein, *siehe* Gesamtprotein
 Toxidrom 353
 TPA (Tissue Polypeptide Antigen) 140
 TPO-Ak (Thyreidea-Peroxidase-Antikörper) 288, 310, 313
 TQM (Total Quality Management) 489
 Tracer 86
 Tracerprinzip 40, 497
 Trägerampholyt 56
 TRAK (Thyreidea-Rezeptor-Antikörper) 288, 309
 Tramadol 379
 Transcobalamin 271
 Transcortin 302
 transfer-RNA 238
 Transferrin 115, 261
 – β_2 - 481
 Transferrinrezeptor, löslicher (sTfR) 263
 Transferrinsättigung 262–263
 Transfusionsreaktion 434, 443
 Transglutaminase-Antikörper 289
 Transketolase 270
 Transkriptase, reverse 240
 Transkription 115, 238
 Translation 115, 238
 Transmission 69
 Transplantation 429
 Transsudat 483
 Transthyretin 115
 Transversalbeurteilung 43
 – *Siehe auch* Konstellationskontrolle
 Trasylol 462
 Trendkontrolle 43, 500
 Trenngel 56
 TRH (Thyreotropin-Releasing-Hormon) 298
 – Stimulationstest 312
 Triacylglycerol (TAG), *siehe* Triglycerid
 Triglycerid 207, 210
 – Bestimmung 214
 – Erhöhung 32
 Trijodthyronin, *siehe* T₃
 Trinukleotid-Expansion 244
 Tripeptid 114
 Triple-Quad 60
 Trockenchemie 96
 Troponin 181
 – Vergiftung 369
 trough-Konzentration 344
 TSAb (thyroid stimulating antibody) 288
 TSBAb (TSH stimulation blocking antibody) 288
 TSH (Thyreidea-stimulierendes Hormon) 298, 307
 – basales 311
 – Bestimmung 90, 311
 TSH-R-Antikörper 313

Tumor, gonadaler 326
 Tumoranämie 403
 Tumorentigen 140
 Tumormarker 140
 – Liquor 481
 – Thyreoglobulin 314
 Tumornekrosefaktor α (TNF- α) 132
 Tüpfelung, basophile 399
 Turbidimetrie 82, 96
 – Lipasebestimmung 171
 – Thromboplastinzeit 449
 – Urin 135

U

u-PA (Urokinase) 462
 UDP-Glucuronyl-Transferase 224, 227
 Ultrafiltration 51
 Ultrazentrifugation, Lipoproteine 219
 Ultrazentrifuge 51
 Unit (U) 23, 151
 Unit-use-Reagenz 495
 Universalempfänger 434
 Unpräzision 37, 504
 Unrichtigkeit 37, 504
 Untersuchung, klinisch-chemische 20
 Untersuchungsantrag 21
 Uracil 238
 Urämie 229
 Urat 235
 Uratsteine 475
 Urease 229
 Uricasespaltung 235
 Urin 470
 – Abgrenzung von Fruchtwasser 485
 – Drogenscreening 372
 – Glukosebestimmung 199
 – Jodbestimmung 315
 – Kreatinin 231
 – pH-Wert 470
 – Proteinbestimmung 135
 Urinbestandteile 472
 Urinbeurteilung, makroskopische 470
 Uringewinnung 27
 Urinkristalle 474
 Urinmenge 470
 Urinproteinindifferenzierung 136
 Urinpufferung 274
 Urinsediment 472
 Urinstatus 27, 470
 Urinstix, Liquor 478
 Urinteststreifen 135, 224, 470
 – Harnstoff 229
 Urinuntersuchung 27
 Urinzylinder 472, 474
 Urobilinogen 224

Urogenase 186
 Urokinase (u-PA) 462
 Uroporphyrin 186
 UV-Spektrum 76

V

Validation 42
 – medizinische 499
 – technische 499
 Validierung 502
 Valproinat 340
 Vanadium 266
 Vancomycin 340
 Vanillinmandelsäure 329
 Variationsprofil 504
 Vaskulopathie 446
 Vasopressin, *siehe* ADH
 Verbrauchskoagulopathie, *siehe* Gerinnung, dissimierte intravasale
 Verdauungssäfte 29
 Verdrängungsanämie 405
 Verdünnungsgrenze 36
 Verfahren, qualitatives 507
 Vergiftung 353
 Verifizierung 502
 Verner-Morrison-Syndrom 317, 327
 Verordnung (EU) über In-vitro-Diagnostika 492, 498
 Versand von infektiösem Material 29
 Verschleppungskonstante 509
 Verteilungschromatografie 58
 Verteilungsphase 337, 344
 Verteilungsvolumen 336
 Verträglichkeitsprobe, serologische 443
 Videomikroskopie 475
 VIP (vasoaktives intestinales Polypeptid) 317
 – Bestimmung 318
 Vipom 317, 327
 vis-Spektrum 76
 Vitamin 267
 Vitamin A 269
 Vitamin B₁ 270
 Vitamin B₂ 268–269
 Vitamin B₃ 270
 Vitamin B₅ 270
 Vitamin B₆ 270
 Vitamin B₁₂ 271
 – Mangel 402
 Vitamin C 268
 Vitamin D 270
 Vitamin E 268–269
 Vitamin H 269
 Vitamin K 269
 Vitamin M 271
 Vitamin-Absorptionstest 268
 25-OH-Vitamin-D 271

VLDL (very low density lipoproteins) 208, 210
 – Berechnung 217
 – Erhöhung 213
 – Remnants 209–210
 VNTR (variable number of tandem repeats) 241
 Volumenfraktion 152
 von-Willebrand-Faktor 445, 456
 von-Willebrand-Jürgens-Syndrom 457
 Vorhersagewert 43, 141
 Vorläufer-Neoplasmen 421
 Vorläuferzelle 386

W

Wachstumshormon, *siehe* GH
 Wärmeantikörper 405
 Wasserüberschuss 251
 Wegener-Granulomatose 288
 Wellenlängenquotient 77
 Wernicke-Syndrom 270
 Wert
 – negativer prädiktiver 142
 – prädiktiver 43
 Westergren-Verfahren 431
 Western-Blotting 85
 – Autoantikörper 285
 Widerstandsmessung 392–394
 Wiederfindung 37, 504
 Wirkungsstärke 341
 within-run 504
 Wolframlampe 70
 Wundsekret 485

X

X-Syndrom, fragiles 244
 Xanthinoxidase 265
 – Mangel 235
 Xanthinurie 265
 Xyloseabsorptionstest 197

Y

Youden-Diagramm 496

Z

Zellpräparat 478
 Zellschwellung, osmotische 260
 Zellzahlbestimmung
 – Laser-Streulicht-Methode 393
 – Liquor 478
 – Widerstandsmessung 392
 Zentrifugalbeschleunigung, relative 50
 Zentrifugation 50
 Zerebrospinalflüssigkeit, *siehe* Liquor

Zertifizierung 48, 490
 Zervixkarzinom 147
 Zink 264
 Zinn 266
 Zirrhose, primär biliäre 288
 Zöliakie 289
 Zollinger-Ellison-Syndrom 317
 Zuverlässigkeit, analytische 37
 Zuverlässigkeitskriterium 504
 Zweipunktkinetik 156
 Zweistrahlphotometer 70
 Zyanose 276
 Zylinder 472, 474
 Zytogenetik 426
 Zytokine 385

α

α_1 -Antichymotrypsin 115
 α_1 -Antitrypsin 115–116, 459
 α_1 -Glykoprotein 115
 α_1 -Lipoprotein 115
 α_1 -Mikroglobulin 137
 α_2 -Antiplasmin 462
 α_2 -Makroglobulin 115–116, 459
 α -Fetoprotein (AFP) 140, 143
 α -Naphthylacetat-Esterase 426

β

β_{1c} -Globulin 115
 β_2 -Glykoprotein-Antikörper 466
 β_2 -Mikroglobulin 146, 428
 β_2 -Transferrin 481
 β -Amyloid-Fragment 1–42 481
 β -Carotin 68, 269
 β -Lipoprotein 115
 β -Trace-Protein 481

Y

γ -Counter 103
 γ -Enolase, *siehe* NSE
 γ -Globulin, *siehe* Immunglobulin
 γ -GT (Gamma-Glutamyltransferase) 166
 – Halbwertszeit 177

δ

δ -Aminolävulinsäure 186–187
 – Bestimmung 186
 δ -Aminolävulinsäure-Dehydratase 186
 δ -Aminolävulinsäure-Synthetase 186
 δ -Bilirubin 224