



centraal laboratorium van de bloedtransfusiedienst

VOORSCHRIFTENBOEK

JAARGANG

1976

eerste deel

Samengesteld door Medewerkers van het Centraal Laboratorium
van de Bloedtransfusiedienst

Verzorging: R. Revers

Voorwoord

Op initiatief van Drs H.G.J. Brummelhuis en Drs A.W. Helder is in samenwerking met vele andere medewerkers van het Centraal Laboratorium van de Bloedtransfusiedienst een voorschriftenboek samengesteld, bevattende een beschrijving van de bepalingen die op de verschillende afdelingen van het Laboratorium worden toegepast. Het nut van een dergelijk boek is duidelijk. Niemand in het instituut was tot nu toe precies geïnformeerd over alle methoden, die men op de ruim 15 verschillende afdelingen gebruikt. Door middel van deze wegwijzer kan men zich thans niet alleen snel oriënteren over in gebruik zijnde bepalingstechnieken, maar ook deskundig advies verkrijgen.

De gebruikers van dit boek wordt verzocht na te gaan of, en zo ja, welke lacunes er in voorkomen, opdat de ontbrekende gegevens kunnen worden aangevuld.

Tevens dient men na te gaan of de beschreven technieken nog als zodanig worden toegepast of reeds door nieuwe moeten worden vervangen. Doordat het boek losbladig is, vormt regelmatige vernieuwing en uitbreiding geen enkel probleem.

Tot slot zou ik namens de gebruikers de initiatiefnemers en samenstellers van dit boekwerk willen bedanken voor hun toegewijde arbeid. Een speciaal woord van dank ook aan Mej. R. Revers voor de voortreffelijke verzorging van deze uitgave.

VERANTWOORDING

Een van de problemen, waarvoor ieder beginnend academicus in het C.L.B. wordt gesteld, is zijn onbekendheid met allerlei technieken. Meestal weet hij, zeker in het begin, ook niet tot welke onderzoeker of afdeling hij zich moet wenden om bepaalde informatie, die hij nodig heeft voor zijn onderzoek, te krijgen. Dit geldt soms ook voor medewerkers, die al langer in dienst zijn. Om tot de oplossing van dit probleem bij te dragen is eind 1966 door Deggeler en Brummelhuis voorgesteld om een laboratoriumkrant op te richten. Zij kregen van de Karl Landsteiner vergadering opdracht dit uit te voeren. Na toetreden van v.d. Borne is de commissie van start gegaan. Tegen het maken van de laboratoriumkrant, waarin maandelijks de nieuwste technieken, de stand van zaken bij verschillende onderzoeken en algemene mededelingen zouden worden vermeld, zijn van verschillende kanten zodanige bezwaren gemaakt, dat de commissie hiervan moest afzien. Uiteindelijk is besloten een techniekenboek samen te stellen om zoveel mogelijk te blijven voldoen aan de gegeven opdracht.

Het samenstellen van een techniekenboek is vooral wat betreft de technische uitvoering een tijdrovende zaak. Ook de veranderingen, die in de commissie moesten plaatshebben tengevolge van vertrek uit het C.L.B. hebben de samenstelling vertraagd.

In juli 1969 is mej. Revers met het typewerk en de bundeling begonnen. Nadien is, vooral dank zij haar inspanning, het boekwerk in zeer korte tijd klaargekomen. Zij zal ook in de toekomst zorgen, dat de vernieuwingen en veranderingen in Uw techniekenboek up to date blijven.

De commissie verzoekt U dan ook, zo gauw U een nieuwe techniek hebt ontwikkeld deze op papier te zetten en aan haar toe te zenden.

Tenslotte wil de commissie allen bedanken, die meegewerkt hebben aan het tot stand komen van het techniekenboek en zeer speciaal mej. Revers voor de technische uitvoering.

Ook houdt zij zich aanbevolen voor iedere suggestie, die tot verbetering van het techniekenboek (voorschriftenboek) kan leiden.

De Commissie,
H.G.J. Brummelhuis
A.W. Helder

De Laboratorium Voorschriften zijn als volgt verwerkt:

1. De voorschriften zijn onderverdeeld per laboratorium(afdeling)
2. Ieder voorschrift heeft een kodenummer (= afdelingnummer + volgnummer).
3. Bij veroudering van een techniek (voorschrift), wordt in de rechter bovenhoek van het betreffende stuk een stempel aangebracht met V E R O U D E R D.
4. Verouderde methoden blijven in het boek.
5. Het VOORBLAD geeft aan of het boek is bijgewerkt.
Bij herziene druk wordt het voorblad vernieuwd met daarop vermeld de nieuwe jaargang (b.v. 1976).
6. Aantal verspreide exemplaren in 1970 50 x 2-delig
in 1971 50 x 3-delig
Aantal verminderd door brand in 1971 47 x 3-delig (nov.'71)
Aantal verspreide exemplaren in 1976 47 x 4-delig
7. Elk bijkomend voorschrift krijgt een volgnummer.
Gewijzigde voorschriften het oude nummer.
8. De voorschriften zijn per laboratorium, NIET alfabetisch ingedeeld.

I N D E L I N G

=====

<u>KODE-NUMMER</u>	<u>VOORSCHRIFTEN VOOR LABORATORIUM:</u>	<u>DEEL</u>
<u> </u> <u> </u>		
<u> </u> <u> </u>		
0721	780 Auto-Immuunziekten A.I.Z.	I
-	790 Rheuma Serologie	I
	<u>BIOCHEMIE</u>	
	550 Produktie Laboratorium	
0525	620 Eiwit Analytisch Laboratorium	I
	620 Produktie Ontwikkeling Laboratorium	
-	840 Au-laboratorium	I
0540	730 BLOEDCELCHÉMIE	III
-	700 Toegepaste Fysiologie en Cryobiologie	I
0603	660 Electronen microscopie	I
0680	- Endocrinologie (niet meer bij CLB)	I
	<u>IMMUNOLOGIE</u>	
-	820 Donor- en praenataal bloedgroepenonderzoek	
0702	820 Bloedgroepenserologie	II
0704	830 Immuno-Haematologie	II
-	580 Testserumbereiding	
0621	870 Experimentele Immuno-Biologie	II
0560	750 Immuno-Chemie	II
	<u>IMMUNO-GENETICA</u>	
	880 Laboratorium v. Antropogenetica	
	900 Laboratorium v. Gm-genetica	II
0602	810 Pathologische Anatomie	IV
0562	770 Pathologische Onderzoeken v. Serum eiwitten	IV
0640	600 Pharmaceutische Kontrôle	IV
0581	650 Radio Chemie	IV
0660	850 Stollings-Chemie	IV

Indien achter een laboratorium geen DEEL nummer staat, dan zijn van dit laboratorium geen voorschriften bekend.

INHOUDSOPGAVE

A

Aanzetten van de apparatuur (730/32)	deel	III
Acetylcholine esterase in erythrocyten (730/49)	deel	III
Acid Ham-test (0704/6)	deel	II
Aerosilbehandeling (0525/8)	deel	I
Aerosilprecipitaat, extractie van, (0525/9)	deel	I
Agarose-dubbel diffusie platen kleuren, voor agarose 0,6% (0721/25)	deel	I
Agglutination: selectie erythrocyten agglutinatie (0621/5)	deel	II
Alcianblue-PAS (0602/1)	deel	IV
Alcianblue (0602/2)	deel	IV
Als het materiaal gedehydrerd, ingebed en gepolymeriseerd is (0603/5)	deel	I
Amyloid kleuring (0602/3)	deel	IV
Anafylaxie (0560/22)	deel	II
Angiotensine I meting (0680/2)	deel	I
Anti complementserum (0704/17)	deel	II
Antiglobuline reagentia (onverdund) (0704/15)	deel	II
Anti-factor VIII (0660/15)	deel	IV
Antilymphocyte serum: assay by lymphocyte culture (0621/14)	deel	II
Anti nucleaire factoren (A.N.F.) (0721/9)	deel	I
Antistoffen tegen erythrocyten (0704/2)	deel	II
Antistoffen tegen erythrocyten in aanwezigheid van geneesmiddelen (phenacetine, slazopyrine, aspirine, pyramidon) (830/3)	deel	II
Antistoffen tegen erythrocyten in aanwezigheid van geneesmiddelen (penicilline) (830/4)	deel	II
Anti-streptolysine titer (AST) bepaling (790/4)	deel	I
Anti weefseltromboplastine (0660/13)	deel	I
Au-antigeen en Au-antistof, het aantonen van (840/1)	deel	I
Autoradiographie (0560/17)	deel	II
AZAN (0602/4)	deel	IV

B

BDH (0702/2 blz.6)	deel	II
Beenmerg van Kahler of Waldenström-patiënten (0721/21)	deel	I
Bepalen van de verdunningsfactor van een autodiluter (730/29)	deel	III
Bepaling van foetaal haemoglobine d.m.v. alkalische denaturatie(0540/11)	deel	III
Bepaling van fosfo-glyceraldehyde-dehydrogenase (PGADH) activiteit in menselijke erythrocyten (0540/22)	deel	III
Bepaling van glucose-6-fosfaatdehydrogenase-activiteit in menselijke erythrocyten (0540/16)	deel	III
Bepaling van G6PD in thrombocyten en lymfocyten (0540/18)	deel	III
Bepaling van glyoxalaseactiviteit in erythrocyten (0540/21)	deel	III
Bepaling van haemoglobine in plasma (0540/9)	deel	III
Bepaling van haptoglobine in plasma of serum m.b.v. de autoanalyzer (730/50)	deel	III
Bepaling van het haptoglobinetypen d.m.v. electroforese in polyacryl- amide (730/52)	deel	III
Bepaling van Hb-A ₂ op kolommen van DEAE-Sephadex (0540/13)	deel	III
Bepaling van het ATP-gehalte en de melkzuurproductie tijdens de incuba- tie van menselijke erythrocyten in ringer-glucose en ringer-inosine- oplossing (0540/24)	deel	III

B

Bepaling van de ATP-ase activiteit van menselijke erythrocyten(0540/26)	deel III
Bepaling insuline bindende antistoffen (0581/1)	deel IV
Bepaling van methaemoglobine in bloed (0540/10)	deel III
Bepaling van methaemoglobine-reductase in rode cellen (730/51)	deel III
Bepaling van melkzuurdehydrogenase-activiteit in menselijke erythrocyten (0540/23)	deel III
Bepaling van het fosphaatgehalte in kolommenchromatografisch verkregen fracties, na destructie van de organische verbindingen met zwavelzuur (0540/27)	deel III
Bepaling van pyruvaatkinase-activiteit in menselijke erythrocyten (0540/20)	deel III
Bepaling van TPNH-afhankelijke glutathionreductase in menselijke erythrocyten (0540/17)	deel III
Bepaling van 6-fosfogluconaat-dehydrogenase-activiteit in menselijke erythrocyten (0540/19)	deel III
Berekening van de gehalten van stofwisselingsprodukten aan de hand van recordertracks (730/45)	deel III
Biphasische haemolysine (0704/5)	deel II
Bilirubine (0660/24) VEROUDERD	deel IV
Bisdiazo Benzidine cellen (830/11)	deel II
Biureetmethode (totaal eiwitbepaling) (0562/4)	deel IV
Biureetreagens (0560/9)	deel II
Bloedsuiker (0660/6) VEROUDERD	deel IV
Bodian voor Neurofibrillen (0602/5)	deel IV
Boyden (passieve haemagglutinatie-techniek) (780/27)	deel I
Bromeline - oplossing (0702/1)	deel II
Bijnier (0721/15)	deel I

C

Calcium (0660/7) VEROUDERD	deel IV
C1-esterase remmer, bepaling in patiënte sera (750/38)	deel II
C1-esterase, activiteitsbepaling in serum m.b.v. een titrator(0560/2)	deel II
Cell coating met chroomchloride voor microtiterplaatjes (830/12b)	deel II
Cephalinetijd (PTT) (850/35)	deel IV
Chloride in plasma of urine (0660/22) VEROUDERD	deel IV
Cholesterol (0660/5) VEROUDERD	deel IV
Chroomchloride methode voor cell coating (900/1)	deel II
CH50 titer in patiënte sera (750/32)	deel II
Complement; bepaling CH50-titer in patiënte sera (750/32)	deel II
Complement activiteitsbepaling met R5 (750/33)	deel II
Complementbindende antistoffen (0721/17)	deel I
Congorood Amyloid (0602/6)	deel IV
Conjugatie van FITC aan antistoffen (standaardmethode) (780/29)	deel I
Controle testsera en (BDB) (0702/2)	deel II
Controle testsera IgG, IgM, IgA, IgD, IgE (0704/16)	deel II
Conway; microtechniek (0560/31)	deel II
Counter-electrophoresis (840/3)	deel I
CrCl3 cellen (830/12a)	deel II
C-reactief eiwitbepaling (790/1)	deel I
Cryoglobulinen, aantonen van (0562/9)	deel IV
Cytotoxicity: microtest with rat lymphocytes (0621/10)	deel II

D

De Chroom 51 methode (0540/4)	deel III
Dehydreren en inbedden na fixatie met OsO ₄ (0603/3)	deel I
De produktie van melkzuur uit 3-fosfoglyceraat door hemolysaat (0540/1)	deel III
Diffusie vlg. Ouchterlony (0560/4)	deel II
Dissociatie van sera (810/36)	deel IV
DNA-spottest voor het aantonen van antistoffen tegen DNA vlg. Friou (0721/19)	deel I

E

Eiwitbepaling, colometrisch vlg. Folin en Biureet (0560/9)	deel II
Eiwitbepaling met het Folin-phenolreagens (780/30)	deel I
Eiwitbepaling microtechniek vlg. Conway (0560/31)	deel II
Eiwitspectrum (0660/10) VEROUDERD	deel IV
Elastine kleuring (0602/7)	deel IV
Elastine kleuring van Gieson (0602/9)	deel IV
Electrofact (730/48)	deel III
Electroforese (0560/5)	deel II
Electroforese, enkelvoudig, in agar (0562/2)	deel IV
Electroforese, enkelvoudig 1:1 (0562/8)	deel IV
Electroforese, op polyacrylamide-gel (0560/15)	deel II
Electroforese, radioactief gemerkt in agar (0560/17)	deel II
Electroforese, van serumeiwitten in agar-preperatief (0560/8)	deel II
Electrophorese voor G6PD typering in polyacrylamidegel (0540/8)	deel III
Electrophorese van haemoglobine op cellulose-acetaat-strips (0540/12)	deel III
Elson-Morganreagens (0560/20)	deel II
Eluaat 56°C (0704/14)	deel II
Eluaat vlg. Weiner (0702/3)	deel II
Eluaat vlg. Rosenfield (0702/4)	deel II
Enzymatische bepaling van ATP + ADP (730/33)	deel III
Enzymatische bepaling van 3-fosfoglyceraat (730/36)	deel III
Enzymatische bepaling van glucose (730/40)	deel III
Enzymatische bepaling van glucose-1-fosfaat (730/41)	deel III
Enzymatische bepaling van glucose-1,6-difosfaat (730/39)	deel III
Enzymatische bepaling van glycerol + glycerol-1-fosfaat (730/38)	deel III
Enzymatische bepaling van melkzuur (730/37)	deel III
Enzymatische bepaling van pyruvaat (730/34)	deel III
Enzymatische bepaling van 2,3-difosfo-glyceraat (730/35)	deel III
Enzymbehandelde cellen (0704/10)	deel II
Enzymwaarden van pas geboren babies (0540/2)	deel III
Erythrocyten, invriezen, bewaren, ontdooien, wassen (700/1)	deel I
Ether eluaat (0702/4)	deel II
Ether eluaat (0704/14)	deel II
Euglobulinestolsel-lystijd (0660/28)	deel IV
Eye plexus puncture (rat) (0621/4)	deel II

F

Fab-fragment uit zuivere pool humaan IgG (750/36)	deel II
Fab-fragment uit zuiver myeloom humaan IgG (750/37)	deel II
Fab en Fc uit zuivere pool humaan IgG (0560/19) VEROUDERD	deel II
Factor XI (0660/16)	deel IV
Factor VIII (0660/19)	deel IV
Factoren V, VII, X (0660/20)	deel IV
Factor VIII (micro) (850/34)	deel IV
Fc-fragment uit zuivere pool humaan IgG (750/36)	deel II
Fc-fragment uit zuiver myeloom humaan IgG (750/37)	deel II

F

FDP (I.E.) (850/36)	deel IV
FDP (HIT) (850/37)	deel IV
Feulgen-DNA (0602/8)	deel IV
Fibrinase (0660/18)	deel IV
Fibrinogeen (0660/14)	deel IV
Fibrinogeen, bereiding uit cavia serum (0560/18)	deel II
Fibrinogeen, bereiding uit muizenserum (0560/24)	deel II
Fixatiemethoden voor weefsels (810/35 blz.5 t/m 6)	deel IV
Fixatie met Glutaaraldehyde + Paraformaldehyde vlg's Karnovsky (0603/4)	deel I
Fixatie voor electronen microscopie (0603/2)	deel I
Fluorescerend anti-humaan Ig reagens test (0721/18)	deel I
Folin-phenolreagens (eiwitbepaling) (780/30)	deel I
Folinreagens (0560/9)	deel II
Fosfatase (Alkalische) (0660/1) VEROUDERD	deel IV
Fosfatase (Zure) (0660/2) VEROUDERD	deel IV
Freon behandeling van sera (620/10)	deel I

G

Gemechaniseerde bepaling van stofwisselingsprodukten (730/30)	deel III
Gladde spier en mitochondriën (0721/16)	deel I
Glomerulaire basaalmembraan, bepaling antistoffen (810/37)	deel IV
Glucose-fosfaat-isomerase in erythrocyten (730/46)	deel III
Glutaraldehyde behandeling van erythrocyten (830/12c)	deel II
Glutathion bepaling voor en na incubatie met acetyl phenyl-hydrazine (0540/14)	deel III
Glycerol treated human red cells frozen with liquid nitrogen(0540/3)	deel III
Glycogeen-Best (0602/10)	deel IV
Gomori-reticuline (0602/11)	deel IV
Gomori-trichroom (0602/12)	deel IV
Gram-keratine (0602/13)	deel IV
GSH-bepaling met 5,5'-dithiobis-(2-nitrobenzoëzuur) (0540/15)	deel III

H

Haemolysinen (0704/5)	deel II
Haemolytische anaemieën (routine onderzoek) (0704/1)	deel II
Haptoglobine bepaling (0540/5)	deel III
Haptoglobine-typering d.m.v. stijfsel-gel-electroforese (0540/6)	deel III
Haptoglobine, bereiding uit humaan serum met een verhoogd Hp 1-1(0560/6)	deel II
Hartspier antistoffen (0721/12)	deel I
Het helder maken van sera (620/10)	deel I
Het meten van de fosfaatincorporatie in nucleotiden v. lymfocyten(730/44)	deel III
Het uitnemen van weefsels voor E.M. fixatie (0603/1)	deel I
Histamine, fluorimetrische bepaling vlg's Shore (0560/23)	deel II
Holzer-gliavezels (0602/14)	deel IV
Huid antistoffen (780/26)	deel I
Huidreactiviteit (0560/22)	deel II

I.E. in agarose 0,6% in P.B.Z. (0721/23)	deel	I
IFT (substraat) (0721/2)	deel	I
IFT (het invriezen van de weefsels) (0721/3)	deel	I
IFT (enige praktische punten voor het gebruik van de cryostaat)(0721/4)	deel	I
IFT (het behandelen van de objectglaasjes) (0721/5)	deel	I
IFT (het opplakken van coupes op de objectglaasjes) (0721/6)	deel	I
IFT (het behandelen van de te onderzoeken sera) (0721/7)	deel	I
IFT (het incuberen) (0721/8)	deel	I
Immunodiffusie vlgs Ouchterlony (0560/4)	deel	II
Immuno-electroforese van serumeiwitten in agar vlgs micromethoden(0560/5)	"	II
Immuno-electroforese (I.E.) (0562/10)	deel	IV
Immuno-elektroforese (0525/2)	deel	I
Immuno-elektroforese, klaarmaken van (0525/3)	deel	I
Immunofluorescentie techniek (materialen) (0721/1)	deel	I
Immunoglobuline M, bereiding uit humaan serum met IgM paraproteïne(0560/7)	"	II
Immunoglobuline G, bereiding uit humaan serum (batch methode) (0560/10)	deel	II
Immunoglobuline A, bereiding uit muis IgA myeloomserum (0560/11)	deel	II
Immunoglobuline M, bereiding uit muis IgM myeloomserum(v. Immunisatie) (0560/12)	deel	II
Immunoglobuline G, bereiding snel cavia Ig ($\gamma_1 + \gamma_1$) (0560/13)	deel	II
Immunoglobuline G, bereiding uit normaal muizeserum (0560/14)	deel	II
Immunoglobuline G, bereiding uit totaal humaan serum (0560/16)	deel	II
Immunoglobuline G, bereiding cavia γ_2 (langzaam) (0560/25)	deel	II
Immunoglobuline G, bereiding uit paardeserum (0560/26)	deel	II
Immunoglobuline G, bereiding L-keten uit humaan IgG (0560/27)	deel	II
Immunoglobuline G, bereiding H-keten uit humaan IgG (0560/28)	deel	II
Immunoglobuline G, bereiding uit konijneserum (750/34)	deel	II
Immunoglobuline G, Fab en Fc fragmenten uit zuivere pool humaan IgG(750/36 "	deel	II
Immunoglobuline G, Fab en Fc fragmenten uit zuiver myeloom humaan IgG (750/37)	deel	II
Immunoglobuline fraktie, batchgewijze zuivering van humaan IgG (750/40)	deel	II
Immunoglobulinen bepalingen, kwantitatief (0562/1)	deel	IV
Immunoglobuline merkers (900/2)	deel	II
Immunoradioelectroforese (0560/17)	deel	II
Immuunadherentie, bepaling van (750/35)	deel	II
Immuuncomplexen of de aanwezigheid van plasmacellen (0721/17)	deel	I
Indol-reagens (0560/21)	deel	II
Intrinsicfactor (afnemen maagsap ter bepaling van gehalte) (0721/25)	deel	I
Invriezen van weefsels voor immunofluorescentie en histochemie (810/35)	deel	IV
Isoleren van zuivere vitale lymfocyten uit perifeer menselijk bloed(730/28 "	deel	III

K

Kalium meting met behulp van een specifieke elektrode (730/47)	deel	III
Kippe-erythrocyten (kernsuspensie bereiding) (0721/22)	deel	I
Kjeldahl bepaling (destillatie methode) (0640/1)	deel	IV
Kleuringen voor weefsels (810/35 blz.7-22)	deel	IV
Kleuringsmethodes voor agar electroforese preparaten (0562/3)	deel	IV
Kleuringsmethodes voor immuno-electroforese preparaten (0562/5)	deel	IV
Kluver-mergische (0602/15)	deel	IV
Kolomchromatografie (0525/6)	deel	I
Kolomgieten (0525/6)	deel	I
Kreatinine in plasma (0660/8) VEROUDERD	deel	IV
Kreatinine in urine (0660/3) VEROUDERD	deel	IV
Kruisproeven (0704/7)	deel	II

L

Labeling van fibrinogeen met 125J of 131J (0581/2)	deel	IV
Labeling insuline met 125J of 131J (0581/3)	deel	IV
LE-celtest (790/3)	deel	I
Lendrum-Masson spierweefsel (0602/17)	deel	IV
Leucocyten bereiding suspensie (humaan) (0560/3)	deel	II
Lichte keten bereiding uit humaan IgG (0560/27)	deel	II
Lipoproteïne vrijmaken van sera (0525/1)	deel	I
Lymphocyte cultures: preparation of lymphocyte suspension (0621/15)	deel	II
Lymphocyte preparation rat (0621/2)	deel	II
Lymphocyte preservation at cryogenic temperatures (0621/6)	deel	II
Lymphocyte suspension, preparation for cytotoxicity or frozen storage (0621/1)	deel	II
Lymphocyte transformation: treatment of cells for determination of DNA-synthesis (0621/13)	deel	II

M

Maagsap (bepaling van gehalte aan Intrinsic factor) (0721/25)	deel	I
Mallory's dwarsgestreept spierweefsel (0602/17)	deel	IV
Mallory's PTAH fibrine (0602/19)	deel	IV
Masson-bindweefsel (0602/20)	deel	IV
Mayer's haematoxyline-eosine (0602/21)	deel	IV
Mensecomplement (830/13)	deel	II
Methyleenblauw (0602/22)	deel	IV
Methylgroen-Pyronine Trevan (0602/24)	deel	IV
Methylgroen-Pyronine DNA-RNA (0602/23)	deel	IV
Methylviolet voor Amyloid (0602/25)	deel	IV
Minor cel population (0702/6)	deel	II
Mitochondriën en Gladde spier (0721/16)	deel	I
Mitomycin C treatment of lymphocytes for mixed lymphocyte cultures (0621/3)	"	II
Mixed haemadsorptie (0621/12)	deel	II
Monofasische haemolysine (0704/5)	deel	II
Mucicarmijn-slijm (0602/26)	deel	IV

N

Natrium (0660/4) VEROUDERD	deel	IV
Nieuw fluorescerend anti-humaan Ig reagens test (0721/18)	deel	I

O

Onderzoek op Immuno-Conglutininen (0702/5)	deel	II
Osmotische resistentie (0704/8)	deel	II
Ouchterlony, dubbeldiffusie methode (0560/4)	deel	II
Ouchterlony techniek (840/2)	deel	I

P

Paraproteine IgA, isolatie uit patientserum (750/39)	deel	II
PAS (0602/27)	deel	IV
PASM vlg's Jones (0602/28)	deel	IV
P A S M kleurtechniek voor EM (0603/6)	deel	I
Passieve Cutane Anaphylaxie (0560/22)	deel	II
Passieve haemagglutinatie techniek vlg's Boyden (780/27)	deel	I
Paul en Bunnell (0704/9)	deel	II
Pentosefosfaatshunt, activiteit van humane rode bloedcellen (0560/1)	deel	II
Plaatjes-aggregatie (phase) (850/31)	deel	IV
Plaatjes-aggregatie (Born) (850/32)	deel	IV
Plasmacellen (aantonen van Immuuncomplexen of de aanwezigheid van plasmacellen etc.) (0721/17)	deel	I
Plasma-renine-activiteits bepaling (0680/1)	deel	I
Plasminogeen (0660/21)	deel	IV
Plasminogeen, zuivering voor immunisatie (620/11)	deel	I
Polyacrylamide-electroforese (0562/7)	deel	IV
Poly-acryl-amide elektroforese in buizen (0525/5)	deel	I
Poly-agglutinabiliteit van erythrocyten (0702/7)	deel	II
Polyacrylamidegel-electroforese (0560/15)	deel	II
Potentiometrie, titratie (0560/30)	deel	II
Prausnitz-Küstner (0560/22)	deel	II
Precipitatie curve (kwantitatief) (0560/29)	deel	II
Pyrogeentest (op aanwezigheid van koortsverwekkende stoffen) (0640/2)	deel	IV

Q

Quicktijd (PTT) (0660/11)	deel	IV
---------------------------	------	----

R

Radiaal-diffusie test (0525/4)	deel	I
Recalcificatietijd (0660/26)	deel	IV
Restprotrombine (0660/17)	deel	IV
Rose-test voor het aantonen van de rheumafactor (790/2)	deel	I
RVV tijd (850/33)	deel	IV

S

Scheiden van erythrocyten van verschillende ABO groepen (0702/8)	deel	II
Schildklier antistoffen (0721/10)	deel	I
Sephadex-regeneratie (0525/7)	deel	I
Serumijzer (0660/9) VEROUDERD	deel	IV
SGOT - SGPT (0660/25) VEROUDERD	deel	IV
Skeletspier antistoffen (0721/13)	deel	I
Speekselklier antistoffen (0721/14)	deel	I
Speeksel onderzoek (0702/9)	deel	II
Stollingstijd (0660/30)	deel	IV
Sugarwatertest (830/18)	deel	II
Suikerbepaling colorimetrisch vlg's Elson-Morgan (0560/20)	deel	II
Suikerbepaling colorimetrisch met indolreagens (0560/21)	deel	II

T

Takatsy methode (bepaling van anti-thyreoglobulinetiter) (780/28)	deel	I
Tannine cellen (830/12)	deel	II
Tellyesnicksy fixatief (0602/34)	deel	IV
Thymocyte preparation (rat) (0621/11)	deel	II
Tissue culture medium: instant powder medium (0621/7)	deel	II
Titratie, potentiometrisch (0560/30)	deel	II
Titratie (0560/2)	deel	II
Toluidineblauw (0602/31)	deel	IV
Transferrine typering door cross-over electroforese (Laurell methode) (0562/6)	deel	IV
Trioseisomerase in hemolysaat (0540/25)	deel	III
Trombinetijd (0660/12)	deel	IV
Trombinevormingstest (0660/27)	deel	IV
Tromboplastinevormingstest (0660/29)	deel	IV
Trypsinization of cells in suspension (lymphocytes or fibroblasts)(0621/9)	"	II
Tumorcellsuspensie bereiding (0721/20)	deel	I
Tumor cells freezing (0621/8)	deel	II
Typering van glucose-6-fosfaat-dehydrogenase d.m.v. stijfsel-electroforese (0540/7)	deel	III

U

Ureumbepaling in plasma (0660/23) VEROUDERD	deel	IV
Ureum eluaat - Ether eluaat - Eluaat vlg Rosenfield (0702/4)	deel	II
Uitvoering van de enzymatische bepalingen (730/31)	deel	III

V

Van Kossa-kalk (0602/16)	deel	IV
Vetkleuring met O R O (0602/29)	deel	IV
Vetkleuring met Sudan III (0602/30)	deel	IV
Voorschrift voor het werken met de Oxygraaf (730/53)	deel	III
Vorming en isolatie van het te meten angiotensine I (0680/1)	deel	I

Y

IJzerkleuring (Perls) (0602/32)	deel	IV
---------------------------------	------	----

Z

Ziehl-Neelsen (Schmorl) (0602/33)	deel	IV
Zuivering van glucose-1-fosfaat (730/42)	deel	III
Zuivering van 3-fosfoglyceraat (730/43)	deel	III
Zware keten, bereiding uit humaan IgG (0560/28)	deel	II