

Vademecum Medische Microbiologie Zuyderland MC

Indicatie

In dit overzicht zijn alle onderzoeken en verrichtingen gepubliceerd welke door het laboratorium worden uitgevoerd en vallen binnen de geaccrediteerde scope gepubliceerd bij de Raad van Accreditatie onder M199.

De blauwe tekstgedeelten zijn hyperlinks binnen dit document. Door het gebruiken van de hyperlinks kan gericht gezocht worden naar de aangeboden diagnostiek binnen de disciplines Bacteriologie, Infectieserologie en Moleculaire diagnostiek.

**Bij specialistische aanvragen die niet in dit overzicht vermeld zijn en bij twijfel over afnamemateriaal of transport s.v.p. overleggen met:
Afdeling Medische Microbiologie en Infectiepreventie Zuyderland Medisch Centrum tel: 088 – 4597806**

Bijbehorende documenten

[Afname bloedkweek](#)

[Afname feces t.b.v. PCR, kweek, bacteriële inventarisatie, antigeentest](#)

[Afname lichaamsvochten, pussen, biopten, etc.](#)

[Afname nasopharynx uitstrijk t.b.v. kinkhoest PCR](#)

[Afname patiëntenmateriaal t.b.v. parasitologisch onderzoek anders dan PCR](#)

[Afname sputum / bronchiaal secreet / BAL-vloeistof](#)

[Afname urines](#)

[Overzicht opvangmaterialen t.b.v. afname patiëntenmateriaal \(incl. bewaarcondities\) voor de meest voorkomende aanvragen](#)

[SOA screen sexueel overdraagbare aandoening](#)

[SOA screen zelf afname vagina wattenstok](#)

Inhoudsopgave

BACTERIOLOGIE

- algemene kweken
- bacteriële inventarisatie kweken
- neonatale screening
- specifieke kweken
- niet-humaan materiaal

MYCOLOGIE

PARASITOLOGIE

INFECTIE SEROLOGIE

- Auto-immuun diagnostiek
- Infectie serologie m.b.t. bacteriën
- Infectieserologie m.b.t. virussen
- Infectie serologie m.b.t. overige micro-organismen
- Pre- en postnatale screeningspakket

MOLECULAIRE DIAGNOSTIEK

- Moleculaire diagnostiek m.b.t. bacteriën
- Moleculaire diagnostiek m.b.t. virussen
- Moleculaire diagnostiek m.b.t. overige micro-organismen

OPVANGMATERIAAL T.B.V. AFNAME MONSTERMATERIAAL PATIËNTEN

BACTERIOLOGIE

algemene kweken

Bepaling	Indicatie	Techniek	Materiaal	Containertype	Volume materiaal	Bewaar-condities	Doorlooptijd	Opmerkingen
BAL-vloeistof	pneumonie	determinatie, resistentie-bepaling	BAL-vloeistof	schroefdopcontainer	2 - 5 ml	2 - 8 °C	4 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: alleen op dag van afname</i>
Bloedkweek, transfusiebloed kweek	sepsis verschijnselen, transfusiereactie	determinatie, resistentie-bepaling	bloed/ beenmerg/ transfusiezak erythrocyten concentraat, trombocyten concentraat, plasma	aerob en anaerob bloedkweekflesje	aerob 10 ml anaerob 8-10 ml	kamertemperatuur	8 dagen	<i>Bloedkweekflesjes vullen met bloed tot aan indicatiestreep; eerst aerob flesje afnemen, daarna anaerob flesje</i> <i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn < 24 uur na afname</i>
Bloedkweek bij kinderen	sepsis verschijnselen	determinatie, resistentie-bepaling	Bloed/ beenmerg	< 3 jaar: één PEDS=flesje 3 - 12 jaar: aerob en anaerob bloedkweekflesje 3 - 6 jaar (verwachting moeilijke afname): 2 keer PEDS=flesje > 12 jaar: 2 keer aerob en anaerob bloedkweekflesje	PEDS 1-3 ml aerob 10 ml anaerob 8-10 ml Per PEDS 1-3 ml Per afname: aerob 10 ml anaerob 8-10 ml	kamertemperatuur	8 dagen	<i>Bloedkweekflesjes vullen met bloed tot aan indicatiestreep; indien van toepassing: eerst aerob flesje afnemen, daarna anaerob flesje</i> <i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn < 24 uur na afname</i> <i>Afname via infuus wordt afgeraden (gevoelig voor contaminatie, slecht te desinfecteren</i> <i>Bij verdenking lijnsepsis: afname bloedkweekset via intravasale lijn, en tenminste één bloedkweekset middels venapunctie. Noteer de afnamelocatie op de bloedkweekflesjes!</i> naar inhoudsopgave

Bepaling	Indicatie	Techniek	Materiaal	Containertype	Volume materiaal	Bewaar-condities	Doorlooptijd	Opmerkingen
Bot, weefsel, biopt, prothese, ontdooivloeistof	osteomyelitis	determinatie, resistentiebepaling	bot, weefsel, biopt, ontdooivloeistof	bot, weefsel, biopt: schroefdopcontainer ontdooivloeistof: schroefdopcontainer of Eswab	ingrepen ± 1 cm ³ obductie ± 6 cm ³ gedeelte van prothese, vaatprothese Eswab: n.v.t.	2 - 8 °C	14 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: alleen op dag van afname</i>
Capd-vloeistof	peritonitis	determinatie, resistentiebepaling	capd-vloeistof	steriele afgesloten spuit	50 ml	2 - 8 °C	6 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn < 24 uur na afname</i>
Cathetertip/drain	(lijn)sepsis	determinatie, resistentiebepaling	cathetertip, drain	Stuarttransportflesje/ schroefdopcontainer	n.v.t.	2 - 8 °C	4 dagen	alleen aerobe kweek mogelijk <i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn < 24 uur na afname</i>
Dipslide	urinewegsinfectie	determinatie, resistentiebepaling	dipslide (Uricult)	dipslide (Uricult)	n.v.t.	overnacht incuberen bij 37°C of direct afgeven afd. Medische Microbiologie	3 dagen	
Duodenumvocht	verdenking infectie	determinatie, resistentiebepaling	duodenumvocht	schroefdopcontainer	± 5 ml	2 - 8 °C	4 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: alleen op dag van afname</i>
Feces	verdenking infectie, in overleg: keuring controle keuken-personeel, voedselvergiftiging	determinatie resistentiebepaling	feces	schroefdopcontainer met lepeltje		± 5 g ± 5 ml	4 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn < 24 uur na afname</i>
Genitaaluitstrijk	verdenking infectie	determinatie, resistentiebepaling	urethra, cervix, vagina	Eswab	n.v.t.	2 - 8 °C	4 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn < 24 uur na afname</i>
Liquor cerebrospinalis	meningitis klachten	determinatie, resistentiebepaling	liquor	steriele liquorbuis	3 ml	kamertemperatuur	4 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: alleen op dag van afname</i> naar inhoudsopgave

Bepaling	Indicatie	Techniek	Materiaal	Containertype	Volume materiaal	Bewaar-condities	Doorlooptijd	Opmerkingen
Keel, neus, oor en mond	verdenking infectie	determinatie, resistentie-bepaling	keel-, neus- of monduitstrijk	Eswab, transwab	n.v.t.	2 - 8 °C	4 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn < 24 uur na afname</i>
Pus/ lichaamsvocht	verdenking infectie	determinatie, resistentie-bepaling	pus, wondvocht, ascites, sinus maxillaris spoelsel, pericardvocht, pleuravocht, intra-abdominaalvocht, gewrichtsvocht etc.	schroefdopcontainer	± 0,5 ml	2 - 8 °C	6 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: alleen op dag van afname</i>
Protected brush	n.v.t.	determinatie, resistentie-bepaling	protected brush	steriel plastic buisje gevuld met 1 ml tryptosefosfaat	n.v.t.	2 - 8 °C	4 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: alleen op dag van afname</i>
Oppervlakkige uitstrijken	n.v.t.	determinatie, resistentie-bepaling	uitstrijk wond, laesies, huidoppervlak, etc.	Eswab	n.v.t.	2 - 8 °C	4 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn < 24 uur na afname</i>
Secretet diepere luchtwegen	verdenking pneumonie	determinatie, resistentie-bepaling	sputum, bronchiaal-secretet	schroefdopcontainer	2 - 5 ml	2 - 8 °C	4 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn < 24 uur na afname</i>
Semen, prostaatvocht	n.v.t.	determinatie, resistentie-bepaling	semen	schroefdopcontainer	semen: volledig ejaculaat prostaatvocht: enkele druppels	2 - 8 °C	4 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn < 24 uur na afname</i>
Steriel lichaamsvocht opgevangen in bloedkweekset	verdenking infectie	determinatie, resistentie-bepaling	pericardvocht, pleuravocht, intra-abdominaalvocht, gewrichtsvocht, ascites	aeroob en anaeroob bloedkweekflesje	aeroob 10 ml anaeroob 8-10 ml	kamertemperatuur	8 dagen	<i>Bloedkweekflesjes vullen met bloed tot aan indicatiestreep; eerst aeroob flesje afnemen, daarna anaeroob flesje</i> <i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn < 24 uur na afname</i>

[naar inhoudsopgave](#)

Bepaling	Indicatie	Techniek	Materiaal	Containertype	Volume materiaal	Bewaar-condities	Doorlooptijd	Opmerkingen
Urine	urinewegsinfectie	determinatie, resistentiebepaling	urine, catheter urine, urine verkregen m.b.v. cystoscopie, urine verkregen d.m.v. blaaspunctie, nefrostomie, nier urine, splint, ureter urine of blaasspoeling	urinebuis	± 15 ml	2 - 8 °C	4 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn < 24 uur na afname</i> <i>Bij tuberculoseonderzoek geen aanvullend onderzoek aanvraagbaar.</i>
bacteriële inventarisatie kweken								
Cathetertip/drain	bacteriële inventarisatie	determinatie, resistentiebepaling	cathetertip/drain	Stuarttransportflesje schroefdopcontainer	n.v.t.	2 - 8 °C	4 dagen	Alleen aerobe kweek mogelijk <i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn < 24 uur na afname</i>
Feces	oncologiepatiënt	determinatie, resistentiebepaling	feces, rectumwat	schroefdopcontainer met lepeltje rectumwat: Eswab	± 5 g ± 5 ml	2 - 8 °C	4 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn < 24 uur na afname</i>
Keel-, neusuitstrijk, maaginhoud	bacteriële inventarisatie	determinatie, resistentiebepaling	keel-, neusuitstrijk, maaginhoud	uitstrijken: Eswab maaginhoud: schroefdopcontainer	Eswab: n.v.t. maaginhoud: ± 15 ml	2 - 8 °C	4 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn < 24 uur na afname</i>
Secreet diepere luchtwegen	bacteriële inventarisatie	determinatie, resistentiebepaling	sputum, bronchiaalsecreet	schroefdopcontainer	2 - 5 ml	2 - 8 °C	4 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn < 24 uur na afname</i>
Urine	bacteriële inventarisatie	determinatie, resistentiebepaling	urine, catheterurine	urinebuis	± 15 ml	2 - 8 °C	4 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn < 24 uur na afname</i>
neonatale screening								
Maaginhoud	langdurig gebroken vliezen	determinatie, resistentiebepaling	maaginhoud neonaat	schroefdopcontainer	5 - 10 ml	2 - 8 °C	4 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: alleen op dag van afname</i>
Ooruitstrijk, uitstrijk foetus	langdurig gebroken vliezen	determinatie, resistentiebepaling	ooruitstrijk neonaat, uitstrijk foetus (IUVF)	Eswab	n.v.t.	2 - 8 °C	4 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: alleen op dag van afname</i> naar inhoudsopgave

Bepaling	Indicatie	Techniek	Materiaal	Containertype	Volume materiaal	Bewaar-condities	Doorlooptijd	Opmerkingen
Placenta maternaal/ foetaal	langdurig gebroken vliezen	determinatie, resistentie- bepaling	uitstrijk placenta (maternaal, foetaal of beide)	Eswab	n.v.t.	2 - 8 °C	4 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: alleen op dag van afname</i>
specifieke kweken								
Aggregatibacter actinomycetemcomitans	in overleg	determinatie, resistentie- bepaling	pus, vocht, weefsel, uitstrijk	pus, vocht, weefsel: schroefdopcontainer uitstrijk: Eswab	pus, vocht: ± 0,5 ml weefsel: ± 1 cm ³ Uitstrijk: n.v.t.	2 - 8 °C	24 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: alleen op dag van afname</i>
Actinomyces kweek	in overleg	determinatie, resistentie- bepaling	pus, vocht, weefsel, uitstrijk	pus, vocht, weefsel: schroefdopcontainer uitstrijk: Eswab	pus, vocht: ± 0,5 ml weefsel: ± 1 cm ³ Uitstrijk: n.v.t.	2 - 8 °C	24 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: alleen op dag van afname</i>
Aeromonas spp.	in overleg	determinatie, resistentie- bepaling	feces	schroefdopcontainer met lepeltje	± 5 g ± 5 ml	2 - 8 °C	4 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn < 24 uur na afname</i>
Bacillus cereus	in overleg	determinatie, resistentie- bepaling	feces, rectumwat, weefsel, pus, wondvocht, wonduitstrijk	feces, weefsel, pus, wondvocht: schroefdopcontainer rectumwat, wonduitstrijk: Eswab	feces: ± 5 g ± 5 ml weefsel, pus, wondvocht: ± 0,5 ml rectumwat, wonduitstrijk: n.v.t.	2 - 8 °C	4 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn < 24 uur na afname</i>
β-hemolytische streptokokken van groep A	verdenking infectie, screening	determinatie en resistentie- bepaling	pus, weefsel, biopt, vocht, uitstrijken screening: uitstrijk keel, neus	pus, weefsel, biopt, vocht: schroefdopcontainer uitstrijken: Eswab	pus, weefsel, biopt, vocht: hoeveelheid wat mogelijk is uitstrijken: n.v.t.	2 - 8 °C	4 dagen	
Bijzonder resistente Gramnegatieve staven	bij verdenking, in overleg	determinatie, resistentie- bepaling	alle humaan materiaal	Eswab, schroefdopcontainer	n.v.t.	2 - 8 °C	5 dagen	naar inhoudsopgave

Bepaling	Indicatie	Techniek	Materiaal	Containertype	Volume materiaal	Bewaar-condities	Doorlooptijd	Opmerkingen
Bijzonder resistente micro-organismen	bij verdenking, in overleg	determinatie, resistentie-bepaling	alle humaan materiaal	Eswab, schroefdopcontainer	n.v.t.	2 - 8 °C	5 dagen	
Bordetella pertussis	in overleg	determinatie, resistentie-bepaling	pernasaal-uitstrijk	pernasaal swab (draadveger)	n.v.t.	direct naar afd. Medische Microbiologie brengen, indien niet mogelijk dan plaatsen bij 2 - 8 °C	7 dagen	<i>Direct na afname veeger in charcoaltransportmedium overbrengen. Medium verkrijgbaar bij laboratorium.</i>
Brucella spp.	in overleg	determinatie, resistentie-bepaling	lever, milt, botweefsel of abscessen	schroefdopcontainer	weefsel: ± 1 cm ³ abces: ± 0,5 ml	2 - 8 °C	14 dagen	
Brucella spp. kweek uit bloed	verdenking <i>Brucella</i> spp.	determinatie, resistentie-bepaling	Bloed/ been merg	aeroob en anaeroob bloedkweekflesje	aeroob 10 ml anaeroob 8-10 ml	kamertemperatuur	14 dagen	<i>Bloedkweekflesjes vullen met bloed tot aan indicatiestreek; eerst aeroob flesje afnemen, daarna anaeroob flesje</i>
Campylobacter spp.	indien PCR positief controle eerdere infectie in overleg	determinatie, resistentie-bepaling	feces, rectumwat	feces: schroefdopcontainer met lepeltje rectumwat: Eswab	feces: ± 5 g ± 5 ml rectumwat: n.v.t.	2 - 8 °C	4 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn < 24 uur na afname</i>
Clostridioides difficile	Indien PCR en/of toxine A en B positief	determinatie, resistentie-bepaling	feces, rectumwat	feces: schroefdopcontainer met lepeltje rectumwat: Eswab	feces: ± 5 g ± 5 ml rectumwat: n.v.t.	2 - 8 °C	4 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn < 24 uur na afname</i>
Clostridium perfringens	in overleg	determinatie, resistentie-bepaling	feces, rectumwat	feces: schroefdopcontainer met lepeltje rectumwat: Eswab	feces: ± 5 g ± 5 ml rectumwat: n.v.t.	2 - 8 °C	4 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn < 24 uur na afname</i>
Corynebacterium diphtheriae	verdenking infectie	determinatie, resistentie-bepaling	keel, neusuitstrijk	Eswab	n.v.t.	2 - 8 °C	4 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn < 24 uur na afname</i> naar inhoudsopgave

Bepaling	Indicatie	Techniek	Materiaal	Containertype	Volume materiaal	Bewaar-condities	Doorlooptijd	Opmerkingen
Enterohemorragische Escherichia coli	indien PCR positief controle eerdere infectie	determinatie, resistentie-bepaling	feces, rectumwat	feces: schroefdopcontainer met lepeltje rectumwat: Eswab	feces: ± 5 g ± 5 ml rectumwat: n.v.t.	2 - 8 °C	4 dagen	
Gardnerella vaginalis	verdenking infectie	determinatie, resistentie-bepaling	genitaaluitstrijk	Eswab	n.v.t.	2 - 8 °C	4 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn < 24 uur na afname</i>
Helicobacter pylori	in overleg	determinatie, resistentie-bepaling	maag/ duodenumbiopt	schroefdopcontainer met fysiologische zoutoplossing (alleen maag-biopt)	biopsie-materiaal opgevangen bij afname	2 - 8 °C	7 dagen	<i>Afname maag-biopt: breng het maagbiopt over in een steriele met fysiologische zoutoplossing. Biopt moet in de vloeistof liggen</i>
Legionella spp.	in overleg	determinatie, resistentie-bepaling	sputum, bronchiaal-secreet, BAL-vloeistof, protected brush, bloed	sputum, bronchiaal-secreet, BAL-vloeistof, protected brush: schroefdopcontainer bloed: aeroob en anaeroob bloedkweekflesje	sputum, bronchiaal-secreet, BAL-vloeistof: 2 - 5 ml protected brush: n.v.t. bloed: aeroob 10 ml anaeroob 8-10 ml	sputum, bronchiaal-secreet, BAL-vloeistof, protected brush: 2 - 8 °C bloed: kamertemperatuur	sputum, bronchiaal-secreet, BAL-vloeistof, protected brush: 14 dagen bloed: 41 dagen	
Listeria monocytogenes	verdenking infectie	determinatie, resistentie-bepaling	uitstrijk, pus, biopt, vruchtwater, placenta matернаal/ foetaal, maaginhoud, foetus uitstrijk, feces, rectumwat	pus, biopt, vruchtwater, maaginhoud: schroefdopcontainer feces: schroefdopcontainer met lepeltje Overige materialen: Eswab	pus, biopt, vruchtwater, maaginhoud: hoeveelheid wat mogelijk is. feces: ± 5 g ± 5 ml	2 - 8 °C	4 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: alleen op dag van afname</i> naar inhoudsopgave

Bepaling	Indicatie	Techniek	Materiaal	Containertype	Volume materiaal	Bewaar-condities	Doorlooptijd	Opmerkingen
Meticilline resistente Staphylococcus aureus MRSA	bij verdenking, in overleg	determinatie, resistentie-bepaling	alle soorten humaan materiaal	Eswab, schroefdopcontainer	n.v.t.	2 - 8 °C	4 dagen	
Mycobacterium tuberculosis	verdenking tuberculose	determinatie, resistentie-bepaling	respiratoir materiaal, pus, liquor, urine, lichaamsvocht, maaginhoud	respiratoir materiaal, pus, lichaamsvocht: schroefdopcontainer urine: steriele infuusfles maaginhoud: infuusflesje (30 ml) met 100 mg natriumcarbonaat	respiratoir materiaal: 2 - 5 ml pus: hoeveelheid wat mogelijk is urine: volledige ochtendurine, doch minstens 40 ml maaginhoud: 5 - 10 ml	2 - 8 °C	56 dagen	<i>Uitstrijken c.q. wattendrager in transportmedium wordt niet in behandeling genomen.</i> <i>Specifieke aanvraag Auramine-rhodaminepreparaat: alleen aanvraagbaar door longarts.</i> <i>Specifieke aanvraag Auramine-rhodaminepreparaat overige disciplines: volledig onderzoek wordt uitgevoerd.</i>
Mycobacterium tuberculosis kweek uit bloed, steriel lichaamsvocht	verdenking tuberculose	determinatie, resistentie-bepaling	bloed, pericardvocht, pleuravocht, intra-abdominaalvocht, gewrichtsvocht, ascites	Myco/F Lytic flesje	3-5 ml	kamertemperatuur	42 dagen	Bloedkweekflesje vullen met bloed tot aan indicatiestreep
Neisseria gonorrhoeae	verdenking infectie	determinatie, resistentie-bepaling	uitstrijk urethra, cervix, vagina, keel, rectum, knievocht, conjunctivae neonaten	Eswab	n.v.t.	2 - 8 °C	4 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn < 24 uur na afname</i>
Neisseria meningitidis	verdenking infectie, screening contactpersonen	determinatie, resistentie-bepaling	bloed, liquor, uitstrijken keel, neus	bloed: aeroob en anaeroob bloedkweekflesje liquor: steriele liquorbuis uitstrijk keel, neus: Eswab	bloed: aeroob 10 ml anaeroob 8-10 ml liquor: 3 ml Eswab: n.v.t.	bloed: kamertemperatuur liquor: kamertemperatuur Eswab: 2 - 8 °C	4 dagen	naar inhoudsopgave

Bepaling	Indicatie	Techniek	Materiaal	Containertype	Volume materiaal	Bewaar-condities	Doorlooptijd	Opmerkingen
<i>Nocardia</i> spp.	verdenking infectie	determinatie, resistentie-bepaling	pus, vocht, weefsel, biopt, respiratoir materiaal, uitstrijk kaakwond	pus, vocht, weefsel, biopt respiratoir materiaal: schroefdopcontainer uitstrijk kaakwond: Eswab	pus, vocht: hoeveelheid wat mogelijk is respiratoir materiaal: 2 - 5 ml Eswab: n.v.t.	2 - 8 °C	12 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn < 24 uur na afname</i>
<i>Plesiomonas</i> spp.	verdenking infectie	determinatie resistentie-bepaling	feces, rectumwat	feces: schroefdopcontainer met lepeltje rectumwat: Eswab	feces: ± 5 g ± 5 ml rectumwat: n.v.t.	2 - 8 °C	4 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn < 24 uur na afname</i>
<i>Salmonella</i> spp., <i>Shigella</i> spp.	indien PCR positief controle eerder infectie	determinatie resistentie-bepaling	feces, rectumwat, urine	feces: schroefdopcontainer met lepeltje urine: urinebuis rectumwat: Eswab	feces: ± 5 g ± 5 ml urine: ± 15 ml rectumwat: n.v.t.	2 - 8 °C	4 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn < 24 uur na afname</i>
<i>Staphylococcus aureus</i>	inventarisatie, screening	determinatie resistentie-bepaling	uitstrijk keel, neus, rectumwat	Eswab	n.v.t.	2 - 8 °C	4 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn < 24 uur na afname</i>
Vancomycine resistente <i>Enterococcus faecium</i>	indien PCR positief	determinatie resistentie-bepaling	feces, rectumwat	feces: schroefdopcontainer met lepeltje rectumwat: Eswab	feces: ± 5 g ± 5 ml rectumwat: n.v.t.	2 - 8 °C	5 dagen	
<i>Vibrio cholerae</i>	verdenking infectie	determinatie resistentie-bepaling	feces, rectumwat	feces: schroefdopcontainer met lepeltje rectumwat: Eswab	feces: ± 5 g ± 5 ml rectumwat: n.v.t.	2 - 8 °C	5 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn < 24 uur na afname</i> naar inhoudsopgave

Bepaling	Indicatie	Techniek	Materiaal	Containertype	Volume materiaal	Bewaar-condities	Doorlooptijd	Opmerkingen
<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	verdenking infectie	determinatie resistentie- bepaling	feces, rectumwat	feces: schroefdopcontainer met lepeltje rectumwat: Eswab	feces: ± 5 g ± 5 ml rectumwat: n.v.t.	2 - 8 °C	4 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn < 24 uur na afname</i>
<i>Yersinia enterocolitica</i>	verdenking infectie	determinatie resistentie- bepaling	feces, rectumwat	feces: schroefdopcontainer met lepeltje rectumwat: Eswab	feces: ± 5 g ± 5 ml rectumwat: n.v.t.	2 - 8 °C	4 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn < 24 uur na afname</i>
niet-humaan materiaal								
Autologe oogdruppels	controle	determinatie	autologe oogdruppels	autologe oogdruppels in gesloten verpakking	n.v.t.	2 - 8 °C	2 dagen	<i>Alleen aanvraagbaar door Klinische chemie Zuyderland Medisch Centrum</i>
Bijzonder resistente Gramnegatieve staven kweek	bij verdenking	determinatie resistentie- bepaling	uitstrijken vloeren, wanden, meubilair, etc	Eswab	n.v.t.	2 - 8 °C	5 dagen	<i>Alleen aanvraagbaar door deskundigen infectiepreventie Zuyderland Medisch Centrum</i>
Determinatie van apotheek flora	controle	determinatie	sedimentatie- platen, rodacplaten, luchtstrips, filterkokers, bouillonzakjes	sedimentatie-platen, rodacplaten, luchtstrips, filterkokers, bouillonzakjes	n.v.t.	2 - 8 °C	2 dagen	<i>Alleen aanvraagbaar door apotheker Zuyderland Medisch Centrum</i>
Hibitane oplossing	controle	determinatie	Hibitane oplossing	Hibitane oplossing in gesloten verpakking	500 ml	2 - 8 °C	4 dagen	<i>Alleen aanvraagbaar door Urologie Zuyderland Medisch Centrum</i>
MRSA kweek	controle	determinatie resistentie- bepaling	uitstrijken vloeren, wanden, meubilair, etc	Eswab	n.v.t.	2 - 8 °C	4 dagen	<i>Alleen aanvraagbaar door deskundigen infectiepreventie Zuyderland Medisch Centrum</i>
Scoopcontrole	controle	determinatie resistentie- bepaling	spoelvoeistof broncho-, endo-, of uroscop, ERCP-scoop	Spoelvoeistof broncho-, endo-, of uroscop: schroefdopcontainer ERCP-scoop: Eswab	Spoelvoeistof broncho-, endo-, of uroscop: ± 10ml ERCP-scoop:	2 - 8 °C	2 dagen	<i>Alleen aanvraagbaar door deskundigen infectiepreventie Zuyderland Medisch Centrum</i> naar inhoudsopgave

Bepaling	Indicatie	Techniek	Materiaal	Containertype	Volume materiaal	Bewaar-condities	Doorlooptijd	Opmerkingen
Steriliteitstest	controle	telling kolonie-vormende eenheden	medische instrumenten	steriel verpakte medische instrumenten	n.v.t.	kamertemperatuur	10 dagen	<i>Alleen aanvraagbaar door CSA Zuyderland Medisch Centrum</i>
Strooioproef, MRSA	controle	determinatie resistentie-bepaling	strooiplaat	n.v.t.	n.v.t.	broedstoof aerob 37 °C	4 dagen	<i>Alleen aanvraagbaar door deskundigen infectiepreventie Zuyderland Medisch Centrum</i>
Vancomycine resistente <i>Enterococcus faecalis/ faecium</i>	controle, bij positieve PCR	determinatie resistentie-bepaling	uitstrijken vloeren, wanden, meubilair, etc	Eswab	n.v.t.	2 - 8 °C	5 dagen	<i>Alleen aanvraagbaar door deskundigen infectiepreventie Zuyderland Medisch Centrum</i>
Water uit scopendesinfector	controle	determinatie	water uit scopendesinfector	steriele fles	100 ml	2 - 8 °C	10 dagen	<i>Alleen aanvraagbaar door deskundigen infectiepreventie Zuyderland Medisch Centrum</i>
Waters bij online dialyse	Controle	determinatie	leidingwater, ultrapuur water, substitutievloeistof, dialyse-vloeistof	steriele fles	leidingwater: 30 ml, ultrapuur water 100 ml, substitutievloeistof: 1000 ml dialyse vloeistof: 100 ml	2 - 8 °C	8 dagen	<i>Alleen aanvraagbaar door afdeling hemodialyse Zuyderland Medisch Centrum</i>
MYCOLOGIE								
<i>Cryptococcus neoformans</i> kweek	verdenking infectie	determinatie	liquor	steriele liquorbuis	3 ml	kamertemperatuur	4 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: alleen op dag van afname</i> naar inhoudsopgave

Bepaling	Indicatie	Techniek	Materiaal	Containertype	Volume materiaal	Bewaar-condities	Doorlooptijd	Opmerkingen
Schimmelonderzoek incl. KOH preparaat waar van toepassing	verdenking infectie	determinatie eventueel resistentie-bepaling	huidschilfers, haren, nagels, secreet diepere luchtwegen, proteced brush, liquor, pus, wondvocht, punctaat, weefsel, bot prothese, uitstrijken van wonden, tong, oor, huidoppervlak	huidschilfers, haren, nagels, secreet diepere luchtwegen, proteced brush, pus, wondvocht, punctaat, weefsel, bot prothese: schroefdopcontainer liquor: steriele liquorbuis uitstrijken van wonden, tong, oor, huidoppervlak: Eswab	huidschilfers ± 10, haren (geëpileerd) ± 10, nagels ± 6 kleine stukjes, secreet diepere luchtwegen, pus, wondvocht, punctaat, weefsel, bot prothese: hoeveelheid wat mogelijk is liquor: 3 ml Eswab: n.v.t.	2 - 8 °C	28 dagen	<i>In overleg met arts-microbioloog is feces, urine, genitaaluitstrijk, mond-, keeluitstrijk aanvraagbaar door dermatoloog of bij immuungecompromitteerde patiënten.</i> <i>Afname nagel: verzamel van de nagel verkleurde of vervormde gedeelten. Bij een verdikte nagel kan ook schraapsel van onder het verdikte gedeelte worden genomen.</i>
Schimmelonderzoek niet-humaan materiaal	controle	determinatie	instrumenten, filters, vloeistoffen etc	instrumenten, vloeistoffen etc, aangeboden in steriele verpakking	n.v.t.	2 - 8 °C	4 dagen	<i>Alleen aanvraagbaar door CSA Zuyderland Medisch Centrum</i>
PARASITOLOGIE								
Anaalplak	verdenking <i>Enterobius vermicularis</i> of <i>Taenia</i> spp. eieren	determinatie m.b.v. microscopie	anaalplak	objectglas met doorzichtige plakband met afgenomen materiaal rond om anus, aangeleverd in doosje of petrischaal	n.v.t.	2 - 8 °C	2 dagen	
Arthropoden onderzoek	verdenking ectoparasieten (Arthropoden)	determinatie	parasieten	schroefdopcontainer	n.v.t.	2 - 8 °C	2 dagen	<i>In overleg met arts-microbioloog onderzoek aanvragen.</i>
<i>Cryptosporidium</i> onderzoek	verdenking <i>Cryptosporidium</i> bij positieve PCR	determinatie m.b.v. microscopie	feces, sputum	feces: verse afgenomen volgens Dual Feces Test (DFT) sputum: schroefdopcontainer	n.v.t.	DFT-set: kamertemperatuur sputum: 2 - 8 °C	8 dagen	naar inhoudsopgave

Bepaling	Indicatie	Techniek	Materiaal	Containertype	Volume materiaal	Bewaar-condities	Doorlooptijd	Opmerkingen
<i>Cystoisospora belli</i> onderzoek	verdenking <i>Cystoisospora belli</i>	determinatie m.b.v. microscopie	duodenum- aspiraaf, feces	duodenum aspiraaf: schroefdopcontainer feces: verse afgenomen volgens Dual Feces Test (DFT)	duodenum aspiraaf: hoeveelheid wat mogelijk is Dual Feces Test (DFT): volgens bijgeleverde afname- instructie	2 - 8 °C	8 dagen	
Diagnostiek darmparasieten	verdenking darmparasieten, bij positieve PCR	determinatie (al dan niet m.b.v. microscopie)	feces	feces: verse afgenomen volgens Dual Feces Test (DFT)	volgens bijgeleverde afname- instructie	kamertemperatuur	8 dagen	
<i>Echinococcus</i> spp.	verdenking <i>Echinococcus</i> spp.	determinatie m.b.v. microscopie	vocht of wandmateriaal van cysten, vocht uit drain (voornamelijk uit de lever), sputum, bronchiaal- secret, BAL- vloeistof	schroefdopcontainer	vocht of wandmateriaal van cysten, vocht uit drain: hoeveelheid wat mogelijk is sputum, bronchiaal- secret, BAL- vloeistof: 3 - 5 ml	2 - 8 °C	2 dagen	
<i>Entamoeba histolytica</i> onderzoek	verdenking <i>Entamoeba histolytica</i>	determinatie m.b.v. microscopie	feces, schraapsel slijmvlieslaesie rectoscopie, rand amoebenabces in lever	feces: verse afgenomen volgens Dual Feces Test (DFT) schraapsel slijmvlieslaesie rectoscopie, rand amoebenabces in lever: schroefdopcontainer	feces: volgens bijgeleverde afname- instructie schraapsel slijmvlieslaesis rectoscopie, rand amoeben- abces in lever: hoeveelheid wat mogelijk is	DFT-set: kamertemperatuur overige materialen: 2 - 8 °C	2 dagen	naar inhoudsopgave

Bepaling	Indicatie	Techniek	Materiaal	Containertype	Volume materiaal	Bewaar-condities	Doorlooptijd	Opmerkingen
Giardia lamblia onderzoek	verdenking <i>Giardia lamblia</i> , bij positieve PCR	determinatie m.b.v. microscopie	feces, duodenum- aspiraet	feces: verse afgenomen volgens Dual Feces Test (DFT) duodenumaspiraet: schroefdopcontainer	feces: volgens bijgeleverde afname- instructie duodenum- aspiraet: hoeveelheid wat mogelijk is	DFT-set: kamertemperatuur overige materialen 2 - 8 °C	8 dagen	
Leishmania spp. onderzoek	verdenking <i>Leishmania</i> spp.	determinatie m.b.v. microscopie	beenmerg-, lever- of miltpunctaat, weefselvocht of huidpons uit de ulcus rand van een huidzweer	schroefdopcontainer	hoeveelheid wat mogelijk is	2 - 8 °C	1 dag	
Malaria onderzoek	verdenking malaria	determinatie m.b.v. microscopie	EDTA-bloed	EDTA-buis (3 ml)	3 ml	direct naar laboratorium brengen, ook buiten reguliere werktijdsmateriaal mag niet ouder zijn dan 60minuten	1 dag	<i>Aanmelden bij dienstdoende arts- microbioloog</i>
Microfilaria onderzoek	verdenking microfilaria	determinatie m.b.v. microscopie	EDTA-bloed, skinsnip	EDTA-buis (3 ml) Skinsnip: schroefdopcontainer	EDTA-bloed: 3 ml Skinsnip: hoeveelheid wat mogelijk is	direct naar laboratorium brengen	1 dag	<i>Onderzoek wordt uitsluitend in overleg met de dienstdoende art-microbioloog verricht.</i> <i>Materiaal om 24:00u afnemen!</i> naar inhoudsopgave

Bepaling	Indicatie	Techniek	Materiaal	Containertype	Volume materiaal	Bewaar-condities	Doorlooptijd	Opmerkingen
Schistosoma spp. onderzoek	verdenking <i>Schistosoma</i> spp.	determinatie m.b.v. microscopie	feces, 24 uurs urine, rectumbiopt, rectum-schraapsel	feces: 3x versee feces, afgenomen volgens Dual Feces Test (DFT) urine: urinebokaal rectumbiopt, rectum-schraapsel: schroefdopcontainer	Dual Feces Test (DFT): volgens bijgeleverde afname-instructie urine: volledige productie in 24 uur rectumbiopt, rectum-schraapsel: ze veel als mogelijk	DFT-set: kamertemperatuur overige materialen: 2 - 8 °C	1 dag	
Strongyloides stercoralis onderzoek	verdenking <i>Strongyloides stercoralis</i>	determinatie m.b.v. microscopie	feces, sputum, urine	feces: 3x versee feces, afgenomen volgens Dual Feces Test (DFT) sputum: schroefdopcontainer urine: urinebuis	Dual Feces Test (DFT): volgens bijgeleverde afname-instructie sputum: 3 - 5 ml urine: ± 15 ml	DFT-set: kamertemperatuur overige materialen: 2 - 8 °C	1 dag	
Trypanosoma spp. onderzoek	verdenking <i>Trypanosoma</i> spp.	determinatie m.b.v. microscopie	EDTA-bloed, lymfklier punctaat, liquor	EDTA-buis (10 ml) lymfklier punctaat: schroefdopcontainer liquor: steriele liquorbuis	EDTA-buis: 10 ml lymfklier punctaat: hoeveelheid wat mogelijk is liquor: 3 ml	direct naar laboratorium brengen	1 dag	<i>Aanmelden bij dienstdoende arts-microbioloog</i>
Worm of proglottiden	verdenking infectie	determinatie	worm, proglottiden	schroefdopcontainer	n.v.t.	2 - 8 °C	8 dagen	naar inhoudsopgave

Bepaling	Indicatie	Techniek	Materiaal	Containertype	Volume materiaal	Bewaar-condities	Doorlooptijd	Opmerkingen
INFECTIE SEROLOGIE								
Auto-immuun diagnostiek								
AMA	auto-immuun aandoeningen	autoantistoffen met overige (semi) handmatige technieken	serum, stolbloed	stolbuis	5 ml	2 - 8 °C	7 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn: maximaal 3 jaar, mits aanwezig in serotheek</i>
ANA	auto-immuun aandoeningen	autoantistoffen m.b.v. (in)directe immuun-fluorescentie	serum, stolbloed	stolbuis	5 ml	2 - 8 °C	7 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn: maximaal 3 jaar, mits aanwezig in serotheek</i>
ANCA	auto-immuun aandoeningen	autoantistoffen m.b.v. (in)directe immuun-fluorescentie	serum, stolbloed	stolbuis	5 ml	2 - 8 °C	5 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn: maximaal 3 jaar, mits aanwezig in serotheek</i>
Anti actine antistoffen (ASMA)	auto-immuun aandoeningen	autoantistoffen met overige (semi) handmatige technieken	serum, stolbloed	stolbuis	5 ml	2 - 8 °C	7 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn: maximaal 3 jaar, mits aanwezig in serotheek</i>
Anti-CCP	auto-immuun aandoeningen	autoantistoffen met random Acces analyser	serum, stolbloed	stolbuis	5 ml	2 - 8 °C	2 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn: maximaal 3 jaar, mits aanwezig in serotheek</i>
Anti-dsDNA en ENA immunoblot confirmatie m.b.v. Phadia 250	auto-immuun aandoeningen	autoantistoffen met overige (semi) handmatige technieken	serum, stolbloed	stolbuis	5 ml	2 - 8 °C	2 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn: maximaal 3 jaar, mits aanwezig in serotheek</i>
APCA	auto-immuun aandoeningen	autoantistoffen met overige (semi) handmatige technieken	serum, stolbloed	stolbuis	5 ml	2 - 8 °C	2 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn: maximaal 3 jaar, mits aanwezig in serotheek</i>
Cardiolipine IgG en IgM antistoffen	auto-immuun aandoeningen	autoantistoffen met random Acces analyser	serum, stolbloed	stolbuis	5 ml	2 - 8 °C	7 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn: maximaal 3 jaar, mits aanwezig in serotheek</i>
CTD-screen	auto-immuun aandoeningen	autoantistoffen met random Acces analyser	serum, stolbloed	stolbuis	5 ml	2 - 8 °C	2 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn: maximaal 3 jaar, mits aanwezig in serotheek</i>

Bepaling	Indicatie	Techniek	Materiaal	Containertype	Volume materiaal	Bewaar-condities	Doorlooptijd	Opmerkingen
ENA blot Profile 3	auto-immuun aandoeningen	autoantistoffen met overige (semi) handmatige technieken	serum, stolbloed	stolbuis	5 ml	2 - 8 °C	7 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn: maximaal 3 jaar, mits aanwezig in serotheek</i>
Intrinsic factor antistoffen	auto-immuun aandoeningen	autoantistoffen met overige (semi) handmatige technieken	serum, stolbloed	stolbuis	5 ml	2 - 8 °C	7 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn: maximaal 3 jaar, mits aanwezig in serotheek</i>
LKM	auto-immuun aandoeningen	autoantistoffen met overige (semi) handmatige technieken	serum, stolbloed	stolbuis	5 ml	2 - 8 °C	7 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn: maximaal 3 jaar, mits aanwezig in serotheek</i>
MPO^s ELISA	auto-immuun aandoeningen	autoantistoffen met random Acces analyser	serum, stolbloed	stolbuis	5 ml	2 - 8 °C	2 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn: maximaal 3 jaar, mits aanwezig in serotheek</i>
PR3^s ELISA	auto-immuun aandoeningen	autoantistoffen met random Acces analyser	serum, stolbloed	stolbuis	5 ml	2 - 8 °C	2 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn: maximaal 3 jaar, mits aanwezig in serotheek</i>
Reumafactoren IgM	auto-immuun aandoeningen	autoantistoffen met random Acces analyser	serum, stolbloed	stolbuis	5 ml	2 - 8 °C	2 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn: maximaal 3 jaar, mits aanwezig in serotheek</i>
Reumapakket (ANA, Anti-CCP en Reumafactoren IgM)	auto-immuun aandoeningen	diverse	serum, stolbloed	stolbuis	5 ml	2 - 8 °C	zie betreffende testen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn: maximaal 3 jaar, mits aanwezig in serotheek</i>
SLA	auto-immuun aandoeningen	autoantistoffen met overige (semi) handmatige technieken	serum, stolbloed	stolbuis	5 ml	2 - 8 °C	7 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn: maximaal 3 jaar, mits aanwezig in serotheek</i>
Infectie serologie m.b.t. bacteriën								
ASO	reumatische koorts, post streptokokken glomerulonephritis	autoantistoffen met overige (semi) handmatige technieken	serum, stolbloed	stolbuis	5 ml	2 - 8 °C	5 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn: maximaal 3 jaar, mits aanwezig in serotheek</i> naar inhoudsopgave

Bepaling	Indicatie	Techniek	Materiaal	Containertype	Volume materiaal	Bewaar-condities	Doorlooptijd	Opmerkingen
Anti-Dnase-B	reumatische koorts, roodvonk, tonsillitis, glomerulonephritis	antistof titerbepaling	serum, stolbloed	stolbuis	5 ml	2 - 8 °C	5 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn: maximaal 3 jaar, mits aanwezig in serotheek</i>
Bordetella pertussis IgG en IgA	verdenking infectie	antilichaam-bepaling d.m.v. enzymatische assay	serum, stolbloed	stolbuis	5 ml	2 - 8 °C	7 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn: maximaal 3 jaar, mits aanwezig in serotheek</i>
Borrelia MIQ + VLSE Virablot (IgG en IgM)	n.v.t.	antigeen bepaling d.m.v. immuno-assays	serum, stolbloed, liquor	serum, stolbloed: stolbuis liquor: steriele liquorbuis	stolbuis: 5 ml liquor: 3 ml	2 - 8 °C	7 dagen	<i>Test is niet aanvraagbaar en wordt uitsluitend verricht als de test Antistoffen Borrelia burgdorferi ELISA IgG en IgM dubieus of positief is.</i>
Clostridioides difficile toxine A en B	verdenking infectie	n.v.t.	feces	schroefdopcontainer met lepeltje	feces: ± 5 g ± 5 ml	2 - 8 °C	1 werkdag	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn: binnen 5 dagen na afname</i>
Coxiella burnetti fase 1/2 IgG en fase 2 IgM	verdenking Q-koorts	antilichaam-bepaling d.m.v. enzymatische assay	volbloed, serum	stolbuis	5 ml	2 - 8 °C	7 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn: maximaal 3 jaar, mits aanwezig in serotheek</i>
FTA-abs.	n.v.t.	antilichaam-bepaling d.m.v. neutralisatie en immuun-fluorescentie	serum, stolbloed, liquor	serum, stolbloed: stolbuis liquor: steriele liquorbuis met schroefdeksel	stolbuis: 5 ml liquor: 3 ml	2 - 8 °C	7 dagen	<i>Test is niet aanvraagbaar en wordt uitsluitend verricht bij een positieve TPPA</i>
Helicobacter pylori antigeen in feces	chronische gastritis, maagzweer, lymfoom in lymfklieren van maagslijmvlies, adenocarcinoom	n.v.t.	feces	schroefdopcontainer met lepeltje	feces: ± 5 g ± 5 ml	2 - 8 °C	1 dag	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn: binnen 5 dagen na afname</i>
Index bepaling Neuroborreliosis	intrathecale antilichaam productie	n.v.t.	serum, liquor	serum: stolbuis liquor: steriele liquorbuis	stolbuis: 5 ml liquor: 3 ml	2 - 8 °C	7 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn: maximaal 3 jaar, mits aanwezig in serotheek</i> naar inhoudsopgave

Bepaling	Indicatie	Techniek	Materiaal	Containertype	Volume materiaal	Bewaar-condities	Doorlooptijd	Opmerkingen
Legionella antigeentest in urine	verdenking infectie	n.v.t.	urine	urinebuis	± 15 ml	2 - 8 °C	1 dag	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn < 24 uur na afname</i> <i>Test alleen aanvraagbaar tussen 8:30u en 19:00u</i>
RPR	n.v.t.	agglutinatie	serum, stolbloed, liquor	serum, stolbloed: stolbuis liquor: steriele liquorbuis met schroefdeksel	stolbuis: 5 ml liquor: 3 ml	2 - 8 °C	7 dagen	<i>Test is niet aanvraagbaar en wordt uitsluitend verricht bij een positieve TPPA</i>
QuantiFERON®- TB	verdenking tuberculose	cellulaire activiteit tegen antigeen	bloed	QFT-Plusbuisjes	n.v.t.	direct naar laboratorium brengen	3 dagen	<i>Materiaal moet binnen 16 uur na afname op laboratorium aanwezig zijn</i>
Streptococcus pneumoniae antigeentest in urine	verdenking infectie	n.v.t.	urine	urinebuis	± 15 ml	2 - 8 °C	1 dag	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn < 24 uur na afname</i> <i>Test alleen aanvraagbaar tussen 8:30u en 19:00u</i>
Treponema screen (Syphilis)	verdenking syphilis	antilichaam-bepaling d.m.v. enzymatische assay	serum, stolbloed	stolbuis	5 ml	2 - 8 °C	2 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn: maximaal 3 jaar, mits aanwezig in serotheek</i>
Infectieserologie m.b.t. virussen								
Adenovirus in feces	verdenking infectie	n.v.t.	feces	schroefdopcontainer met lepeltje	± 5 g ± 5 ml	2 - 8 °C	1 dag	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn: binnen 5 dagen na afname</i>
Cytomegalovirus IgG en IgM	verdenking infectie	antilichaam-bepaling d.m.v. enzymatische assay	serum, stolbloed	stolbuis	5 ml	2 - 8 °C	2 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn: maximaal 3 jaar, mits aanwezig in serotheek</i>
Cytomegalovirus aviditeitstest	n.v.t.	n.v.t.	serum, stolbloed, liquor	stolbuis	5 ml	2 - 8 °C	2 dagen	<i>Test is niet aanvraagbaar en wordt uitsluitend verricht bij een positieve Cytomegalovirus IgM</i>
EBV	verdenking infectie	antilichaam-bepaling d.m.v. enzymatische assay	serum, stolbloed	stolbuis	5 ml	2 - 8 °C	2 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn: maximaal 3 jaar, mits aanwezig in serotheek</i>
Hepatitis A virus: anti-HAV	verdenking infectie	antilichaam-bepaling d.m.v. enzymatische assay	serum, stolbloed	stolbuis	5 ml	2 - 8 °C	2 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn: maximaal 3 jaar, mits aanwezig in serotheek</i> naar inhoudsopgave

Bepaling	Indicatie	Techniek	Materiaal	Containertype	Volume materiaal	Bewaar-condities	Doorlooptijd	Opmerkingen
Hepatitis B virus: HBsAg	verdenking infectie, prikaccident	antilichaam-bepaling d.m.v. enzymatische assay	serum, stolbloed	stolbuis	5 ml	2 - 8 °C	2 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn: maximaal 3 jaar, mits aanwezig in serotheek</i>
Hepatitis B virus: HBsAg sneltest	verdenking infectie, prikaccident	verdenking infectie, prikaccident	serum, stolbloed	stolbuis	5 ml	2 - 8 °C	2 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn: maximaal 3 jaar, mits aanwezig in serotheek</i> <i>Wordt alleen verricht bij prikaccidenten.</i>
Hepatitis B virus: HBc	verdenking infectie	antilichaam-bepaling d.m.v. enzymatische assay	serum, stolbloed	stolbuis	5 ml	2 - 8 °C	2 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn: maximaal 3 jaar, mits aanwezig in serotheek</i>
Hepatitis B virus: HbeAg	n.v.t.	antilichaam-bepaling d.m.v. enzymatische assay	serum, stolbloed	stolbuis	5 ml	2 - 8 °C	2 dagen	<i>Test is niet aanvraagbaar en wordt uitsluitend verricht bij een positieve HBsAg</i>
Hepatitis B virus: anti-Hbe	n.v.t.	antilichaam-bepaling d.m.v. enzymatische assay	serum, stolbloed	stolbuis	5 ml	2 - 8 °C	2 dagen	<i>Test is niet aanvraagbaar en wordt uitsluitend verricht bij een positieve HBsAg of anti HBc</i>
Hepatitis B virus: anti-HBs	verdenking infectie	antilichaam-bepaling d.m.v. enzymatische assay	serum, stolbloed	stolbuis	5 ml	2 - 8 °C	2 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn: maximaal 3 jaar, mits aanwezig in serotheek</i>
Hepatitis B virus: anti-HBc IgM	n.v.t.	antilichaam-bepaling d.m.v. enzymatische assay	serum, stolbloed	stolbuis	5 ml	2 - 8 °C	2 dagen	<i>Test is niet aanvraagbaar en wordt uitsluitend verricht bij een negatieve anti-HBs en een positieve HBsAg en/ of anti-HBc</i>
Hepatitis C virus: anti HCV	verdenking infectie	antilichaam-bepaling d.m.v. enzymatische assay	serum, stolbloed	stolbuis	5 ml	2 - 8 °C	1 dag	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn: maximaal 3 jaar, mits aanwezig in serotheek</i>
Hepatitis C virus: anti HCV blot confirmatietest	n.v.t.	Antilichaam-bepaling d.m.v. immuno-assay	serum, stolbloed	stolbuis	5 ml	2 - 8 °C	2 dagen	<i>Test is niet aanvraagbaar en wordt uitsluitend verricht bij een positieve anti-HCV</i> naar inhoudsopgave

Bepaling	Indicatie	Techniek	Materiaal	Containertype	Volume materiaal	Bewaar-condities	Doorlooptijd	Opmerkingen
Hepatitis E virus: IgG en IgM	verdenking infectie	antilichaam-bepaling d.m.v. enzymatische assay	serum, stolbloed	stolbuis	5 ml	2 - 8 °C	2 dagen	Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn: maximaal 3 jaar, mits aanwezig in serotheek
Herpes simplex IgG en IgM	verdenking infectie	antilichaam-bepaling d.m.v. enzymatische assay	serum, stolbloed	stolbuis	5 ml	2 - 8 °C	2 dagen	Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn: maximaal 3 jaar, mits aanwezig in serotheek
HIV onderzoek	verdenking infectie	antilichaam-bepaling d.m.v. enzymatische assay	serum, stolbloed	stolbuis	5 ml	2 - 8 °C	2 dagen	Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn: maximaal 3 jaar, mits aanwezig in serotheek
HIV 1/2 sneltest	verdenking infectie, prikaccident	n.v.t.	serum, stolbloed	stolbuis	5 ml	2 - 8 °C	2 dagen	Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn: maximaal 3 jaar, mits aanwezig in serotheek
Mononucleosis infectiosa, sneltest	verdenking infectie	n.v.t.	serum, stolbloed	stolbuis	5 ml	2 - 8 °C	1 dag	Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn: maximaal 3 jaar, mits aanwezig in serotheek
Parvovirus B19 IgG en IgM	verdenking infectie	antilichaam-bepaling d.m.v. enzymatische assay	serum, stolbloed	stolbuis	5 ml	2 - 8 °C	7 dagen	Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn: maximaal 3 jaar, mits aanwezig in serotheek
Rotavirus in feces	verdenking infectie	n.v.t.	feces	schroefdopcontainer met lepeltje	± 5 g ± 5 ml	2 - 8 °C	1 dag	Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn: binnen 5 dagen na afname
Rubella IgG en IgM	verdenking infectie	antilichaam-bepaling d.m.v. enzymatische assay	serum, stolbloed	stolbuis	5 ml	2 - 8 °C	1 dag	Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn: maximaal 3 jaar, mits aanwezig in serotheek
Rubella IgG	verdenking infectie	antilichaam-bepaling d.m.v. enzymatische assay	serum, stolbloed	stolbuis	5 ml	2 - 8 °C	1 dag	Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn: maximaal 3 jaar, mits aanwezig in serotheek Test wordt uitsluitend verricht ter confirmatie negatieve Rubella IgG bepaling naar inhoudsopgave

Bepaling	Indicatie	Techniek	Materiaal	Containertype	Volume materiaal	Bewaar-condities	Doorlooptijd	Opmerkingen
Varicella zoster IgG en IgM	verdenking infectie	antilichaam-bepaling d.m.v. enzymatische assay	serum, stolbloed	stolbuis	5 ml	2 - 8 °C	2 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn: maximaal 3 jaar, mits aanwezig in serotheek</i>
Infectie serologie m.b.t. overige micro-organismen								
Chlamydia trachomatis IgG	verdenking infectie	antilichaam-bepaling d.m.v. enzymatische assay	serum, stolbloed	stolbuis	5 ml	2 - 8 °C	7 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn: maximaal 3 jaar, mits aanwezig in serotheek</i> <i>Eventueel 2 monsters insturen; tweede monster insturen ± 14 dagen na afname eerste monster.</i>
Mycoplasma pneumoniae IgG en IgM	verdenking infectie	antigeen-bepaling d.m.v. enzymatische assay	serum, stolbloed	stolbuis	5 ml	2 - 8 °C	2 werkdag	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn: maximaal 3 jaar, mits aanwezig in serotheek</i>
Toxoplasmose IgG en IgM	verdenking infectie	antilichaam-bepaling d.m.v. enzymatische assay	serum, stolbloed	stolbuis	5 ml	2 - 8 °C	2 werkdag	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn: maximaal 3 jaar, mits aanwezig in serotheek</i>
Pre- en postnatale screeningspakket								
HBsAg, HIV 1/2 , TPPA	verdenking infectie	diverse	serum, stolbloed	stolbuis	5 ml	2 - 8 °C	zie betreffende testen	
MOLECULAIRE DIAGNOSTIEK								
Moleculaire diagnostiek m.b.t. bacteriën								
Bordetella pertussis en Bordetella parapertussis	verdenking infectie	PCR	droge vegeer, Eswab	pernasaal swab (draadveger), Eswab	n.v.t.	2 - 8 °C	1 dag	naar inhoudsopgave

Bepaling	Indicatie	Techniek	Materiaal	Containertype	Volume materiaal	Bewaar-condities	Doorlooptijd	Opmerkingen
<i>Borrelia burgdorferi</i>	verdenking infectie	PCR	liquor, serum/ plasma, gewrichtsvocht en huidbiopten	liquor: steriele liquorbuis serum: stolbuis plasma: EDTA-buis gewrichtsvocht en huidbiopten: schroefdopcontainer	liquor: 3 ml serum/ plasma: 3 ml gewrichtsvocht en huidbiopten: hoeveelheid wat mogelijk is	2 - 8 °C	1 dag	
Carbapenemase PCR	n.v.t.	PCR	bacterie- stammen	0,5 McFarland suspensie in 0,85% NaCl	n.v.t.	gelijk uitvoeren	1 dag	<i>Test is niet aanvraagbaar</i>
<i>Coxiella burnetii</i>	Q-koorts	PCR	serum, plasma, weefsel	serum: stolbuis plasma: EDTA-buis weefsel: schroefdopcontainer	serum, plasma: 5ml weefsel: hoeveelheid wat mogelijk is.	2 - 8 °C	5 dagen	
<i>Clostridioides difficile</i> toxine B	verdenking infectie	PCR	feces	schroefdopcontainer met lepeltje	± 5 g ± 5 ml	2 - 8 °C	1 dag	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn: binnen 5 dagen na afname</i>
Darmbacteriën m.b.v PCR detectie <i>(Campylobacter coli, Campylobacter jejuni, enteroinvasieve Escherichia coli, Shiga- toxine producerende Escherichia coli, Salmonella enterica, Shigella spp., Yersinia enterocolitica)</i>	verdenking infectie	PCR	feces	schroefdopcontainer met lepeltje	± 5 g ± 5 ml	2 - 8 °C	1 dag	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn < 24 uur na afname</i>
Groep B streptokokken	verdenking infectie	PCR	uitstrijk vagina	droge veger (dubbele veger)	n.v.t.	2 - 8 °C	1 dag	naar inhoudsopgave

Bepaling	Indicatie	Techniek	Materiaal	Containertype	Volume materiaal	Bewaar-condities	Doorlooptijd	Opmerkingen
MRSA	verdenking MRSA	PCR diversee methodieken	uitstrijken keel, neus, perineum etc	Eswab	n.v.t.	2 - 8 °C	1 dag	
Mycobacterium spp.	verdenking infectie	PCR	BAL-vloeistof, bronchiaal secreet, sputum, pus, punctaat, kweekmedium	BAL-vloeistof, bronchiaal secreet, sputum, pus, punctaat: schroefdopcontainer kweekmedium: buisje	BAL-vloeistof, bronchiaal secreet, sputum: 3 - 5 ml pus, punctaat: hoeveelheid wat mogelijk is kweekmedium: n.v.t.	2 - 8 °C	1 dag	
Mycobacterium tuberculosis complex	verdenking infectie	PCR	BAL-vloeistof, bronchiaal secreet, sputum, pus, punctaat, kweekmedium	BAL-vloeistof, bronchiaal secreet, sputum, pus, punctaat: schroefdopcontainer kweekmedium: buisje	BAL-vloeistof, bronchiaal secreet, sputum: 3 - 5 ml pus, punctaat: hoeveelheid wat mogelijk is kweekmedium: n.v.t.	2 - 8 °C	1 dag	
Neisseria gonorrhoeae	verdenking infectie	PCR	uitstrijk genitaliën, oog, urine	uitstrijk genitaliën, oog, urine: Multi collect kit	uitstrijk genitaliën, oog: n.v.t.	2 - 8 °C	4 dagen	
Vancomycine resistente enterococcen	verdenking infectie	PCR	uitstrijken keel, neus, perineum etc	Eswab	n.v.t.	2 - 8 °C	1 dag	
Moleculaire diagnostiek m.b.t. virussen								
SARS - Coronavirus	Verdenking infectie	PCR	Nasopharynx- en keeluitstrijk	Nasopharynx: transwab Keeluitstrijk: Eswab	n.v.t.	2 - 8 °C	1 dag	Direct naar laboratorium brengen Nasopharynx- en keeluitstrijk moeten bij elkaar zijn gevoegd in 1 medium naar inhoudsopgave




















Bepaling	Indicatie	Techniek	Materiaal	Containertype	Volume materiaal	Bewaar-condities	Doorlooptijd	Opmerkingen
Enter- en Parachovirus	verdenking infectie	PCR	feces, liquor	feces: schroefdopcontainer met lepeltje liquor: steriele liquorbuis	feces: ± 5 g ± 5 ml liquor: 3 ml	2 - 8 °C	1 dag	
Hepatitis B PCR kwantitatief	verdenking infectie	PCR	plasma, serum	serum: stolbuis plasma: EDTA-buis	serum: 5 ml plasma: 3 ml	2 - 8 °C	14 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn: maximaal 3 jaar, mits aanwezig in serotheek</i>
Hepatitis C PCR kwantitatief	verdenking infectie	PCR	plasma, serum	serum: stolbuis plasma: EDTA-buis	serum: 5 ml plasma: 3 ml	2 - 8 °C	14 dagen	<i>Aanvullend onderzoek aanvraagbaar: termijn: maximaal 3 jaar, mits aanwezig in serotheek</i>
Herpes simplex virus type-1 en type-2	verdenking infectie	PCR	blaasjesvocht, uitstrijken, liquor	blaasjesvocht: schroefdopcontainer liquor: steriele liquorbuis uitstrijken: Eswab	blaasjesvocht: hoeveelheid wat mogelijk is liquor: 3 ml uitstrijken: n.v.t.	2 - 8 °C	1 dag	
Humaan metapneumovirus	verdenking infectie	PCR	bronchiaal-secreet, sputum, uitstrijken	bronchiaal-secreet, sputum: schroefdopcontainer uitstrijken: Eswab	bronchiaal-secreet, sputum: 3 - 5 ml uitstrijken: n.v.t.	2 - 8 °C	1 dag	
Influenza A/B	verdenking infectie	PCR	bronchiaal-secreet, sputum, uitstrijken	bronchiaal-secreet, sputum: schroefdopcontainer uitstrijken: Eswab	bronchiaal-secreet, sputum: 3 - 5 ml uitstrijken: n.v.t.	2 - 8 °C	1 dag	
Norovirus	verdenking infectie	PCR	feces	schroefdopcontainer met lepeltje	± 5 g ± 5 ml	2 - 8 °C	1 dag	naar inhoudsopgave

Bepaling	Indicatie	Techniek	Materiaal	Containertype	Volume materiaal	Bewaar-condities	Doorlooptijd	Opmerkingen
Parainfluenza 1/2/3/4	verdenking infectie	PCR	bronchiaal-secreet, sputum, nasopharynx spoelsel uitstrijken	bronchiaal-secreet, sputum, nasopharynx spoelsel: schroefdopcontainer uitstrijken: Eswab	bronchiaal-secreet, sputum: 3 - 5 ml nasopharynx spoelsel: hoeveelheid wat mogelijk is. uitstrijken: n.v.t.	2 - 8 °C	1 dag	
Respiratoir syncytiaal virus (RSV)	verdenking infectie	PCR	bronchiaal-secreet, sputum, uitstrijken	bronchiaal-secreet, sputum: schroefdopcontainer uitstrijken: Eswab	bronchiaal-secreet, sputum: 3 - 5 ml uitstrijken: Eswab	2 - 8 °C	1 dag	
Varicella zoster	verdenking infectie	PCR	blaasjesvocht, uitstrijken, liquor	blaasjesvocht: schroefdopcontainer liquor: steriele liquorbuis uitstrijken: Eswab	blaasjesvocht: hoeveelheid wat mogelijk is liquor: 3 ml uitstrijken: n.v.t.	2 - 8 °C	1 dag	
Moleculaire diagnostiek m.b.t. overige micro-organismen								
Chlamydia psittaci en Chlamydia spp.	verdenking infectie	PCR	uitstrijken, BAL-vloeistof, bronchiaal secreet, sputum, serum, eluaat	Uitstrijken: draadveger (pernasaal swab), Eswab BAL-vloeistof, bronchiaal secreet, sputum: schroefdopcontainer serum: stolbuis eluaat: Epje voor PCR	uitstrijken: n.v.t. BAL-vloeistof, bronchiaal secreet, sputum: 3 - 5 ml serum: 5 ml eluaat: 40 µl	2 - 8 °C	4 dagen	naar inhoudsopgave

Bepaling	Indicatie	Techniek	Materiaal	Containertype	Volume materiaal	Bewaar-condities	Doorlooptijd	Opmerkingen
<i>Chlamydia psittaci</i> typering	op aanvraag	PCR	uitstrijken, BAL-vloeistof, bronchiaal secreet, sputum, serum, eluaat	Uitstrijken: pernasaal swab (draadveger), Eswab BAL-vloeistof, bronchiaal secreet, sputum: schroefdopcontainer serum: stolbuis eluaat: Epje voor PCR	uitstrijken: n.v.t. BAL-vloeistof, bronchiaal secreet, sputum: 3 - 5 ml serum: 5 ml eluaat: 40 µl	2 - 8 °C	4 dagen	
<i>Chlamydia trachomatis</i>	verdenking infectie	PCR	uitstrijken genitaliën, oog of urine	uitstrijken genitaliën, oog, urine: Multi collect kit	n.v.t.	2 - 8 °C	4 dagen	
<i>Mycoplasma pneumoniae</i> en <i>Chlamydia pneumoniae</i>	verdenking infectie	PCR	BAL-vloeistof, bronchiaal-secreet, nasopharynx spoelsel, sputum, uitstrijken	BAL-vloeistof, bronchiaal-secreet, sputum: schroefdopcontainer nasopharynx spoelsel: schroefdopcontainer uitstrijken: Eswab	BAL-vloeistof, bronchiaal-secreet, sputum: 3 - 5 ml nasopharynx spoelsel: hoeveelheid wat mogelijk is. uitstrijken: n.v.t.	2 - 8 °C	1 dag	
Parasieten diagnostiek <i>Giardia lamblia</i> , <i>Entamoeba histolytica</i> , <i>Cryptosporidium parvum/ hominis</i> , <i>Dientamoeba fragilis</i> , <i>Blastocystis hominis</i>	verdenking infectie	PCR (real time)	feces	feces: schroefdopcontainer met lepeltje of verse afgenomen volgens Dual Feces Test (DFT)	feces: ± 5 g ± 5 ml Dual Feces Test (DFT): volgens bijgeleverde afname-instructie	DFT-set: kamertemperatuur overige materialen 2 - 8 °C	1 dag	naar inhoudsopgave

Bepaling	Indicatie	Techniek	Materiaal	Containertype	Volume materiaal	Bewaar-condities	Doorlooptijd	Opmerkingen
<i>Pneumocystis jirovecii</i>	verdenking infectie	PCR	BAL-vloeistof, bronchiaal-secreet, sputum	BAL-vloeistof, bronchiaal-secreet, sputum: schroefdopcontainer	BAL-vloeistof, bronchiaal-secreet, sputum: 3 - 5 ml	2 - 8 °C	1 dag	
<i>Trichomonas vaginalis</i>	verdenking infectie	PCR	uitstrijk: genitaliën, oog, urine	uitstrijk genitaliën, oog, urine: Multi collect kit	uitstrijk genitaliën, oog, urine: n.v.t.	2 - 8 °C	4 dagen	naar inhoudsopgave

[naar inhoudsopgave](#)
OPVANGMATERIAAL T.B.V. AFNAME MONSTERMATERIAAL PATIËNTEN

1. bloedkweekset aeroob (blauwe dop) anaeroob (goudkleurige dop). 	2. PEDS aeroob (zilverkleurige dop) <i>Gebruik bij kinderen jonger dan één jaar</i> 	3. bloedkweekfles TBC onderzoek bloedkweekfles (rode dop) 	4. EDTA-buis kleine buis 3 ml grote buis 10 ml 	5. stolbuis (met gel) stolbuis met gele dop (5 ml) 
6. stuurttransportflesje Alleen verkrijgbaar bij afd. Medische Microbiologie. Bij blauwverkleuring inhoud: flesje niet gebruiken. 	7. schroefdopcontainer 	8. Urinebuis (wit, Vacuette®) 	9. steriele liquorbuis 	10. Eswab 
11. pernaasaal swab (draadveger) 	12. schroefdopcontainer met lepelje 	13. Dual feces test DFT set; incl gebruiksaanwijzing 	14. steriele infuusfles 500 ml alleen voor tuberculose onderzoek in urine 	15. urinebokaal 2 liter alleen voor <i>Schistosoma</i> spp. onderzoek uit urine 
16. droge veger alleen voor Groep B streptokokken PCR 	17. QFT-Plusbuisjes alleen voor QuantiFERON- TB test 	18. Multi collect kit (oranje dop, Abbott®) alleen voor <i>Chlamydia trachomatis</i> , <i>Neisseria gonorrhoeae</i> en <i>Trichomonas vaginalis</i> PCR 	19. spuit steriel, afgedopt 	20. transwab (veger, KNO, oranje dop) 