

OLV Ziekenhuis Klinisch Laboratorium	KWALITEITSHANDBOEK	Docnr.: F.MB.117
		1/10
Staalbehandeling moleculaire biologie OLV Ziekenhuis Aalst		Versie 25/03/2016

OLV Ziekenhuis – Laboratorium Moleculaire Biologie – Moorselbaan 164 – 9300 Aalst
Tel.: +32 53 72 40 59 of +32 53 72 41 72 Fax: +32 53 72 45 88

1. Virologie

Test	Staaltype (minimaal volume)	Transportcondities	Frequentie uitvoering analyse	Aanrekening RIZIV	Aanrekening patiënt / labo	Opmerkingen
Cytomegalovirus (CMV) PCR, kwalitatief en kwantitatief ⁽²⁾	Amniosvocht (500 µl) EDTA-bloed (500 µl) Lumbaal vocht (500 µl) Respiratoir staal (500 µl) Urine midstream (500 µl)	Kamertemperatuur	Dagelijks, niet in weekend en op feestdagen	550970-550981 B1400 Max. 1/order Diag 78 Cumul 114	Analyses die niet voldoen aan Diag 78 (550970-550981) 55 € (B2000)	Kwantitatieve analyse wordt enkel op EDTA-bloed uitgevoerd
Epstein-Barr Virus (EBV) PCR	EDTA-bloed (500 µl) Lumbaal vocht (500 µl)	Kamertemperatuur	Dagelijks, niet in weekend en op feestdagen			Semikwantitatieve analyse
Enterovirus PCR ⁽²⁾	Lumbaal vocht (500 µl) Pericardvocht (500 µl) Feces	Kamertemperatuur indien het staal in < 48 uur geleverd wordt. Indien langer dan 48 uur: bewaren bij ≤ -20 °C en ingevroren transporteren	Dagelijks, niet in weekend en op feestdagen	556791-556802 met geldige indicatie B2000	Aanvragen zonder klinische indicatie of met niet-geldige indicatie: 55 € (B2000)	
Hepatitis B Virus (HBV) PCR, kwantitatief ⁽²⁾	EDTA-plasma (500 µl)	Gekoeld transport	1 maal per week	556776-556780 met geldige indicatie B3000	Aanvragen zonder klinische indicatie of met niet-geldige indicatie: 55 € (B2000)	Plasma isolatie binnen 4 uur na afname van het bloedstaal
Hepatitis C Virus (HCV) PCR, kwalitatief en kwantitatief ⁽²⁾	EDTA-plasma (500 µl)	Gekoeld transport	1 maal per week	556710-556721 met geldige indicatie B2000 556732-556743 met geldige indicatie B3000	Aanvragen zonder klinische indicatie of met niet-geldige indicatie: 55 € (B2000)	Plasma isolatie binnen 4 uur na afname van het bloedstaal

OLV Ziekenhuis Klinisch Laboratorium	<h1>KWALITEITSHANDBOEK</h1>	Docnr.: F.MB.117
		2/10
Staalbehandeling moleculaire biologie OLV Ziekenhuis Aalst		Versie 25/03/2016

Test	Staaltype (minimaal volume)	Transportcondities	Frequentie uitvoering analyse	Aanrekening RIZIV	Aanrekening patiënt / labo	Opmerkingen
Herpes Simplex Virus (HSV type 1 & 2) PCR ⁽²⁾ Genotypering HSV 1 of 2	Blaarvocht ⁽¹⁾ Oogwisser ⁽¹⁾ Urogenitale wisser ⁽¹⁾ Lumbaal vocht (500 µl) Respiratoir staal (500 µl)	Kamertemperatuur	Dagelijks, niet in weekend en op feestdagen Genotypering: binnen 8 d na aankomst staal	556813-556824 met geldige indicatie B2000	Aanvragen zonder klinische indicatie of met niet-geldige indicatie: 55 € (B2000) ⁽⁶⁾	De HSV PCR en de VZV PCR worden steeds samen uitgevoerd Genotypering: enkel na gemotiveerde aanvraag
Varicella Zoster Virus (VZV) PCR ⁽²⁾	Blaarvocht ⁽¹⁾ Urogenitale wisser ⁽¹⁾ Oog wisser ⁽¹⁾ Lumbaal vocht (500 µl) Respiratoir staal (500 µl)	Kamertemperatuur	Dagelijks, niet in weekend en op feestdagen	556835-556846 met geldige indicatie B2000	Aanvragen zonder klinische indicatie of met niet-geldige indicatie: 55 € (B2000) ⁽⁶⁾	De VZV PCR en de HSV PCR worden steeds samen uitgevoerd
Humaan Papillomavirus (HPV) high/intermediate risk types (16, 18, 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 56, 58, 59 en 68) ⁽²⁾	Pathologie staal (Cytoc, PreservCyt Solution of Sure Path Preservative fluid)	Kamertemperatuur	1 maal per week	588932 - 588943 en 588954 - 588965	Aanvragen zonder klinische indicatie of met niet-geldige indicatie: 55 € (B2000)	High risk HPV wordt opgezocht d.m.v. hybridisatie techniek (Digene)
Polyomavirus PCR kwantitatief ⁽²⁾	EDTA-bloed (500 µl) Urine midstream (500 µl)	Kamertemperatuur	1 maal per week		55 €	Kwantitatieve bepaling wordt preferentieel op bloed uitgevoerd
Respiratoir Syncytiaal Virus (RSV) PCR ⁽²⁾	Respiratoir staal (500 µl) Nasopharyngeale wisser (E-Swab)	Kamertemperatuur	Dagelijks, niet in weekend en op feestdagen		65 € ⁽⁵⁾	
Humaan Meta-pneumovirus (hMPV) PCR ⁽²⁾	Respiratoir staal (500 µl) Nasopharyngeale wisser (E-Swab)	Kamertemperatuur	Dagelijks, niet in weekend en op feestdagen		65 € ⁽⁵⁾	

OLV Ziekenhuis Klinisch Laboratorium	<h1>KWALITEITSHANDBOEK</h1>	Docnr.: F.MB.117
		3/10
Staalbehandeling moleculaire biologie OLV Ziekenhuis Aalst		Versie 25/03/2016

Test	Staaltype (minimaal volume)	Transportcondities	Frequentie uitvoering analyse	Aanrekening RIZIV	Aanrekening patiënt / labo	Opmerkingen
Adenovirus PCR ⁽²⁾	Lumbaal vocht (500 µl) Pericardvocht (500 µl) Respiratoir staal (500 µl) Nasopharyngeale wisser (E-Swab) Oogwisser ¹ Feces	Kamertemperatuur	Dagelijks, niet in weekend en op feestdagen		65 € ⁽⁵⁾	
Bocavirus PCR ⁽²⁾	Respiratoir staal (500 µl) Nasopharyngeale wisser (E-Swab)	Kamertemperatuur	Dagelijks, niet in weekend en op feestdagen		65 € ⁽⁵⁾	
Enterovirus PCR op respiratoir staal	Respiratoir staal (500 µl) Nasopharyngeale wisser (E-Swab)	Kamertemperatuur	Dagelijks, niet in weekend en op feestdagen		65 € ⁽⁵⁾	
Rhinovirus PCR ⁽²⁾	Respiratoir staal (500 µl) Nasopharyngeale wisser (E-Swab)	Kamertemperatuur	Dagelijks, niet in weekend en op feestdagen		65 € ⁽⁵⁾	
Para-influenzavirus 1, 2, 3 en 4 PCR ⁽²⁾	Respiratoir staal (500 µl) Nasopharyngeale wisser (E-Swab)	Kamertemperatuur	Dagelijks, niet in weekend en op feestdagen		65 € ⁽⁵⁾	
Influenza A virus PCR ⁽²⁾ Influenza B virus PCR ⁽²⁾	Respiratoir staal (500 µl) Nasopharyngeale wisser (E-Swab)	Kamertemperatuur	Dagelijks, niet in weekend en op feestdagen		65 € ⁽⁵⁾	
Coronavirus HKU1 PCR Coronavirus OC43 PCR Coronavirus 229E PCR Coronavirus NL63 PCR	Respiratoir staal (500 µl) Nasopharyngeale wisser (E-Swab)	Kamertemperatuur	Dagelijks, niet in weekend en op feestdagen		65 € ⁽⁵⁾	

OLV Ziekenhuis Klinisch Laboratorium	KWALITEITSHANDBOEK	Docnr.: F.MB.117
		4/10
Staalbehandeling moleculaire biologie OLV Ziekenhuis Aalst		Versie 25/03/2016

Test	Staaltype (minimaal volume)	Transportcondities	Frequentie uitvoering analyse	Aanrekening RIZIV	Aanrekening patiënt / labo	Opmerkingen
Bofvirus PCR	Speekselwisser (wang) Lumbaal vocht (500 µl) Urine (500 µl)	Kamertemperatuur indien het staal in < 48 uur geleverd wordt. Indien langer dan 48 uur: bewaren bij ≤ -20 °C en ingevroren transporteren	Dagelijks, niet in weekend en op feestdagen			

OLV Ziekenhuis Klinisch Laboratorium	<h1>KWALITEITSHANDBOEK</h1>	Docnr.: F.MB.117
		5/10
Staalbehandeling moleculaire biologie OLV Ziekenhuis Aalst		Versie 25/03/2016

2. Bacteriologie, Mycologie

Test	Staaltype (minimaal volume)	Transportcondities	Frequentie uitvoering analyse	Aanrekening RIZIV	Aanrekening patiënt / labo	Opmerkingen
<i>Chlamydia trachomatis</i> PCR ^(2,3)	Urogenitale wisser ⁽¹⁾ Oogwisser ⁽¹⁾ Urine ⁽⁴⁾ (5-10 ml)	Kamertemperatuur	Dagelijks, niet in weekend en op feestdagen	550255-550266 B1000 Max. 1/order Diag 77 Cumul 116		STD screening aangeraden, zie (3)
<i>Neisseria gonorrhoeae</i> PCR ^(2,3)	Urogenitale wisser ⁽¹⁾ Urine ⁽⁴⁾ (5-10 ml)	Kamertemperatuur	Dagelijks, niet in weekend en op feestdagen	550911-550922 B400 Max. 1/order Cumul 70		STD screening aangeraden, zie (3)
<i>Trichomonas vaginalis</i> PCR ⁽³⁾	Urogenitale wisser ⁽¹⁾ Urine ⁽⁴⁾ (5-10 ml)	Kamertemperatuur; analyse binnen 5 dagen na afname vereist ⁽⁷⁾	Dagelijks, niet in weekend en op feestdagen	550815-550826 B200 Max. 1/order		STD screening aangeraden, zie (3)
<i>Chlamydia pneumoniae</i> PCR ⁽²⁾	Nasopharyngeale wisser (E-Swab) Respiratoir staal (500 µl)	Kamertemperatuur	Dagelijks, niet in weekend en op feestdagen		65 € (B2000) ⁽⁵⁾	
<i>Legionella pneumophila</i> PCR	BAL (500 µl)	Kamertemperatuur	Dagelijks, niet in weekend en op feestdagen			
<i>Mycoplasma pneumoniae</i> PCR ⁽²⁾	Nasopharyngeale wisser (E-Swab) Respiratoir staal (500 µl)	Kamertemperatuur	Dagelijks, niet in weekend en op feestdagen		65 € (B2000) ⁽⁵⁾	
<i>Bordetella pertussis</i> en <i>parapertussis</i> PCR ⁽²⁾	Nasopharyngeale wisser (E-Swab) Respiratoir staal (500 µl)	Kamertemperatuur	Dagelijks, niet in weekend en op feestdagen		65 € (B2000) ⁽⁵⁾	

OLV Ziekenhuis Klinisch Laboratorium	<h1>KWALITEITSHANDBOEK</h1>	Docnr.: F.MB.117
		6/10
Staalbehandeling moleculaire biologie OLV Ziekenhuis Aalst		Versie 25/03/2016

Test	Staaltype (minimaal volume)	Transportcondities	Frequentie uitvoering analyse	Aanrekening RIZIV	Aanrekening patiënt / labo	Opmerkingen
<i>Mycobacterium tuberculosis</i> -complex PCR ⁽²⁾	Etter (250 µl) Lumbaal vocht (min. 5 ml) Ochtendurine (min. 40 ml) Pleuravocht (10 ml) Respiratoir staal (500 µl) Weefsel / Biopt	Kamertemperatuur	Eén tot tweemaal per week	550933-550944 met geldige indicatie B2000 Max 1/order; 2/jaar en enkel indien Zuurvaste kleuring = positief Diag 67	Aanvragen zonder klinische indicatie of met niet-geldige indicatie: 55 € (B2000)	De identificatie gebeurt d.m.v. real time PCR op het IS 6110 De detectie in lumbaal vocht wordt enkel uitgevoerd indien het eiwitgehalte en de celtelling van het lumbaal vocht afwijkend zijn, gelieve deze gegevens te vermelden op de aanvraag
Genetische identificatie non-tuberculosis-complex mycobacteriën	Cultuur	Kamertemperatuur	1 maal per 2 weken	550211-550222 B2000 Diag 73 550491-550502 B600		De identificatie gebeurt d.m.v. 16S rRNA-gen sequencing
Identificatie rifampicine resistentie mutaties bij <i>Mycobacterium tuberculosis</i> -complex ⁽²⁾	Cultuur	Kamertemperatuur	1 maal per 2 weken			De identificatie gebeurt d.m.v. sequencing van het rpoB gen
Genetische identificatie bacteriën	Cultuur (vaste bodem)	Kamertemperatuur	1 maal per 2 weken		110 €	De identificatie gebeurt d.m.v. 16S rRNA-gen sequencing
Genetische identificatie bacteriën	Hartklep, biopt, lumbaal vocht (minimaal 1 mL)	Kamertemperatuur	1 maal per 2 weken		220 €	De identificatie gebeurt d.m.v. 16S rRNA-gen sequencing Gelieve klinische context te vermelden op de aanvraag
MRSA (methicilline resistente <i>S.aureus</i>) PCR (MecA & Nuc) ⁽²⁾	Cultuur	Kamertemperatuur	Dagelijks, niet in weekend en op feestdagen			
PVL- PCR (<i>S. aureus</i>) (o.a. in kader van vermoeden CA-MRSA)	Cultuur	Kamertemperatuur	1 maal per week			

OLV Ziekenhuis Klinisch Laboratorium	<h1>KWALITEITSHANDBOEK</h1>	Docnr.: F.MB.117
		7/10
Staalbehandeling moleculaire biologie OLV Ziekenhuis Aalst		Versie 25/03/2016

Test	Staaltype (minimaal volume)	Transportcondities	Frequentie uitvoering analyse	Aanrekening RIZIV	Aanrekening patiënt / labo	Opmerkingen
<i>Pneumocystis jirovecii</i> PCR	BAL (500 µL)	Kamertemperatuur	Dagelijks, niet in weekend en op feestdagen		55 €	
<i>Tropheryma whipplei</i> PCR	Hartklep, biopt, feces	Kamertemperatuur	Dagelijks, niet in weekend en op feestdagen		65 €	

⁽¹⁾ E-Swab of UTM wisser (of droge wisser).

⁽²⁾ Wordt uitgevoerd onder ISO15189 accreditering.

⁽³⁾ Gezien de recent aangepaste richtlijnen (CDC guideline (2015) en een artikel uit het Nederlands tijdschrift voor Medische Microbiologie (maart 2014)) rond de detectie van *C. trachomatis*, *N. gonorrhoeae* en *Trichomonas vaginalis*, lijkt het ons opportuun om, bij vermoeden van één van deze pathogenen, ook aan de andere mogelijke verwekkers te denken.

⁽⁴⁾ Eerste portie urine, patiënt mag minstens 1 uur niet geplast hebben, max. 10mL. Voor de *Neisseria gonorrhoeae* en *Trichomonas vaginalis* analyse bij een vrouw is een urinestaal niet geschikt.

⁽⁵⁾ De analyses RSV, hMPV, InfIA V en InfIB V, AdenoV, BocaV, RhinoV, EnteroV, CoronaV, ParainfluenzaV 1,2,3,4 en *M. pneumoniae*, *C. pneumoniae*, *Bordetella pertussis* en *parapertussis* worden in batch uitgevoerd. Er wordt slechts éénmaal 65 € aangerekend per order.

⁽⁶⁾ Voor de analyses Herpes Simplex Virus en Varicella Zoster Virus wordt slechts éénmaal 55 € aangerekend per order indien geen of geen geldige klinische indicatie vermeld.

⁽⁷⁾ Indien het gaat om een opvolgstaal van een patiënt onder behandeling dient het staal gekoeld getransporteerd te worden.

OLV Ziekenhuis Klinisch Laboratorium	<h1>KWALITEITSHANDBOEK</h1>	Docnr.: F.MB.117
		8/10
Staalbehandeling moleculaire biologie OLV Ziekenhuis Aalst		Versie 25/03/2016

3. Hematologie

Test	Staaltype (minimaal volume)	Transportcondities	Frequentie uitvoering analyse	Aanrekening RIZIV	Aanrekening patiënt / labo	Opmerkingen
BCR ABL translocatie ⁽¹⁾	EDTA-bloed (1 ml) EDTA-beenmerg (1 ml)	Kamertemperatuur, transport binnen 24 uur na afname	1 maal per week	B3000 Diagnose 588512. Follow-up kwantitatief 588593 (max. 4 per jaar)		Diagnose of follow-up van een chronische myeloïede leukemie. Follow-up gebeurt bij voorkeur op EDTA-bloed
Jak 2 V617F mutatie ⁽¹⁾	EDTA-bloed (1 ml) EDTA-beenmerg (1 ml)	Kamertemperatuur	Dagelijks, niet in weekend en op feestdagen	B4000 Diagnose 589691		Diagnose van een chronische myeloproliferatieve aandoening
IgH gen-herschikking PCR ⁽¹⁾	EDTA-bloed (1 ml) EDTA-beenmerg (1 ml) Klierbiopt	Kamertemperatuur	1 maal per 2 weken	B3000 Diagnose Acute leukemie 588490 Chronisch / Lymfoom 588475, Follow-up 588571		Diagnose of follow-up van een lymfoproliferatieve ziekte
T-cel receptor genherschikkingen ⁽¹⁾	EDTA-bloed (1 ml) EDTA-beenmerg (1 ml) Klierbiopt	Kamertemperatuur	1 maal per 2 weken	IDEM		Diagnose of follow-up van een lymfoproliferatieve ziekte
UGT1A1 –mutatie detectie (syndroom van Gilbert)	EDTA-bloed (1 ml)	Kamertemperatuur	1 maal per 2 weken			Ter bevestiging van syndroom van Gilbert
HLA B27 PCR	EDTA-bloed (1 ml)	Kamertemperatuur	1 maal per week		25 € rekening patiënt (flow-cytometrische screeningstest inbegrepen)	Ter confirmatie van flow- cytometrische bepaling of als staal ongeschikt is voor flow- cytometrie
Factor V Leiden mutatie ⁽¹⁾	EDTA-bloed (1 ml)	Kamertemperatuur	1 maal per week	B3500 587016-587020 Indien max. 1/order en het opzoeken van geactiveerde proteïne C resistentie positief is met de specifiek gemodificeerde APC- resistentie test	Aanvragen zonder klinische indicatie of met niet-geldige indicatie: 149.04 €	

OLV Ziekenhuis Klinisch Laboratorium	<h1>KWALITEITSHANDBOEK</h1>	Docnr.: F.MB.117
		9/10
Staalbehandeling moleculaire biologie OLV Ziekenhuis Aalst		Versie 25/03/2016

Test	Staaltype (minimaal volume)	Transportcondities	Frequentie uitvoering analyse	Aanrekening RIZIV	Aanrekening patiënt / labo	Opmerkingen
Factor II G20210A mutatie <small>(1)</small>	EDTA-bloed (1 ml)	Kamertemperatuur	1 maal per week	B3500 587031-587042 Indien max. 1/order en bij patiënten < 55 j. met een thrombotisch proces, bij patiënten met een familiale anamnese van recidiverende thrombosen of in geval van diffuse intravasale stolling	Aanvragen zonder klinische indicatie of met niet-geldige indicatie: 149.04 €	

⁽¹⁾ Wordt uitgevoerd onder ISO15189 accreditering voor de indicaties vermeld onder Artikel 33bis.

OLV Ziekenhuis Klinisch Laboratorium	KWALITEITSHANDBOEK	Docnr.: F.MB.117
		10/10
Staalbehandeling moleculaire biologie OLV Ziekenhuis Aalst		Versie 25/03/2016

4. Pathologische Ontleedkunde

Test	Staaltype (minimaal volume)	Transportcondities	Frequentie uitvoering analyse	Aanrekening RIZIV	Aanrekening patiënt / labo	Opmerkingen
Amplificatie van het HER2 gen op chromosoom 17 in tumorweefsel ⁽¹⁾	Paraffine ingebed tumorweefsel	Kamertemperatuur	Minstens 1 maal per week	B8000 588556-588560 Indien max. 1/order en diagn. 1		Voor therapiekeuze bij carcinoom van borst, maag en gastro-oesofagale overgang

⁽¹⁾ Wordt uitgevoerd onder ISO15189 accreditering voor de indicaties vermeld onder Artikel 33bis.