

Bloed ⁸⁾

Wangslijmvlies ⁸⁾ (Stuur DNA-afname kit naar patiënt)

T 010-7035284 | F 010-7044895 | E farmacogenetica@erasmusmc.nl
www.erasmusmc.nl/farmacogenetica | www.farmacogenetica.nl

Patiënt

Naam, voorletters M V

Adres Geboortedatum

Postcode Plaats

Huisarts Plaats

Apotheek Plaats

BSN nummer Afnamedatum

Aanvrager

Spoed (overleg vereist) ¹⁾

Ziekenhuis / Huisarts / Apotheek*

Adres

Postcode

Plaats

Aanvragend arts*

AGB code*

Afdeling

Telefoon

Fax of e-mail

** Let op: Vergeet niet duidelijk de afzender, arts en AGB code te vermelden om vertragingen te voorkomen. Geen afkortingen gebruiken maar volledige naam.*

Geneesmiddel + dosering:

Bloedspiegel:

Co-medicatie:

Overige opmerkingen:

Reden aanvraag

Voor start therapie

In overleg met

Ongewoon hoge bloedspiegels

Ongewoon lage bloedspiegels

Geen effect

Project/studie (PGX-nr)

Bijwerkingen, namelijk:

Pakketten

DNA Paspoort - Basis	CYP2C9, CYP2C19, CYP2D6, CYP3A4, VKORC1, SLCO1B1
DNA Paspoort - Uitgebreid	CYP1A2, CYP2B6, CYP2C9, CYP2C19, CYP2D6, CYP3A4, CYP3A5, VKORC1, SLCO1B1
Psychiatrie Panel / Mental Health	CYP1A2, CYP2C9, CYP2C19, CYP2D6, CYP3A4
Cardiac Panel	CYP2C9, CYP2C19, CYP2D6, VKORC1, SLCO1B1, ABCB1
Pijn Panel	CYP2C9, CYP2D6, CYP3A4, OPRM1, COMT
Oncologie Panel	CYP2D6, CYP3A4, CYP3A5, DPYD

Individuele bepalingen ²⁾

CYTOCHROMEN:		OVERIGE ENZYMEN:	TRANSPORTERS:	HLA-MARKERS:	OVERIG:	CELL FREE DNA:
CYP1A2	CYP3A4	BChE ³⁾ pseudocholinesterase	ABCB1	HLA-A*31:01	GADL1	EGFR T790M ⁶⁾
CYP2B6	CYP3A5	DPYD ⁴⁾	ABCC2	HLA-B*15:02	VKORC1 gevoeligheid	
CYP2C8		TPMT ⁴⁾	ABCG2	HLA-B*57:01		
CYP2C9		NUDT15	SLCO1B1	HLA-B*58:01		
CYP2C19 ⁵⁾		UGT1A1 ⁴⁾		HLA-B*15:11		
CYP2D6		UGT1A9				Onbekend ⁷⁾

Bloed: EDTA-buis (4 ml). Na afname EDTA-volbloed maximaal 5 dagen bewaren bij 4°C (niet invriezen). Verzenden bij kamertemperatuur.

Verzendadres bloed: Erasmus MC, Afd. Klinische Chemie (AKC) Nb-415. Postbus 2040, 3000 CA Rotterdam.

Speeksel- en wangslijmvlies afname: kunnen via de post worden verzonden in de meegeleverde retourenveloppe.

Afname- en verzendcondities

Bloed: EDTA-buis (4 ml). Na afname EDTA-volbloed maximaal 5 dagen bewaren bij 4°C (niet invriezen). Verzenden bij kamertemperatuur.

Verzendadres bloed: Erasmus MC, Afd. Klinische Chemie (AKC) Nb-415. Postbus 2040, 3000 CA Rotterdam.

Wangslimvlies afname: Verzending via de post in de meegeleverde retourenveloppe.

Iedere test wordt 1x per week (start analyse maandagochtend) uitgevoerd. Rapportagetijd 1-2 weken. Voor DPYD, TPMT en UGT1A1 3-5 werkdagen.

- 1) Spoed: Rapportage binnen 48 uur na ontvangst monster, mits faxnummer is aangegeven. Voor spoed geldt een extra tarief van €150,- per bepaling. Overleg vooraf voor haalbaarheid is **vereist**: rvanschai@erasmusmc.nl, farmacogenetica@erasmusmc.nl; tel. 010-7035284
- 2) Kijk voor actuele informatie welke SNPs worden geanalyseerd op www.erasmusmc.nl/farmacogenetica onder het kopje 'Genen en testen'.
- 3) Bij BChE bepaling zowel serum- (controle enzymactiviteit) als een EDTA buis (DNA analyse) afnemen en verzenden.
- 4) DPYD, TPMT en UGT1A1 testen worden 2x per week uitgevoerd (dinsdag en donderdag). Rapportage per fax binnen 3 werkdagen na ontvangst monster, zijnde op de eerstvolgende woensdag of vrijdag, mits een faxnummer is opgegeven.
- 5) CYP2C19 test wordt dagelijks uitgevoerd. Rapportage per fax of e-mail binnen 1-2 werkdagen na ontvangst monster, mits een e-mailadres of faxnummer is opgegeven. **Let op!** Dit geldt alleen als er een losse CYP2C19 test is aangevraagd.
- 6) Afname in 2 cfDNA buizen (cellsav). Buizen zijn op te vragen bij e.dejonge@erasmusmc.nl of via 010-7033587.
- 7) Bij aankruisen 'onbekend' zal het Expertisecentrum Farmacogenetica op basis van het geneesmiddel bepalen welke testen relevant zijn.
- 8) Bij patiënten met een levertransplantatie zal het DNA in het bloed en wangslimvlies niet hetzelfde zijn als het DNA van de enzymen en transporters in de lever, waardoor farmacogenetisch onderzoek naar deze genen niet mogelijk is in de betreffende lichaamsmaterialen. Bij patiënten met een allogene stamceltransplantatie zal het DNA in het bloed niet hetzelfde zijn als het DNA van de patiënt; farmacogenetisch onderzoek kan wel middels wangslimvliesafname uitgevoerd worden. Graag voor insturen aanvraag overleg via 010-7035284.

CYP1A2	CYP2C8	CYP2C19	CYP2D6	CYP3A4		OVERIGE		
acencoumarol amitriptyline aprepitant caffeine clomipramine clozapine domperidon doxepine duloxetine estradiol flufenazine fluvoxamine haloperidol imipramine lidocaine melatonin naproxen nifedipine olanzapine ondansetron paracetamol paroxetine pimozide propafenon propranolol riluzol ropivacaine theofylline tizanidine verapamil warfarine zolmitriptan	chloroquine fluvastatine ibuprofen nilotinib paclitaxel repaglinide sorafenib verapamil CYP2C9 acenocoumarol amitriptyline carvedilol celecoxib dapson diclofenac fenprocoumon fentanyl fluoxetine fluvastatine hexobarbital ibuprofen imipramine indometacine lansoprazol moclobemide melatonin nilutamide omeprazol pantoprazol paroxetine prasugrel (a) primidon progauil propranolol rabeprazol sertraline sildenafil tolbutamide valproïnezuur verapamil voriconazol vortioxetine warfarine	amitriptyline aprepitant atomoxetine chlooramfenicol citalopram claritromycine clomipramine clonidogrel (a)** clozapine cyclofosfamide (a) diazepam doxepine escitalopram esomeprazol fenobarbital fentanyl fluoxetine fluvastatine flufenazine hexobarbital ibuprofen imipramine indometacine lansoprazol moclobemide melatonin nilutamide omeprazol pantoprazol paroxetine prasugrel (a) primidon progauil propranolol rabeprazol sertraline teniposide timolol valproïnezuur venlafaxine voriconazol warfarine	amfetamine amitriptyline aripiprazol atomoxetine bisoprolol brexpiprazol carvedilol clomipramine chloorpromazine citalopram clozapine cocaine codeïne (a) dextromethorfan donepezil doxepine duloxetine escitalopram eliglustat ** flecainide flufenazine fluoxetine flupentixol fluvastatine fluvoxamine gefitinib haloperidol imipramine methadon metoclopramide metoprolol mirtazepine moclobemide neбивол nortriptyline ondansetron oxycodon pantoprazol paroxetine perfenazine pimozide promethazine propafenon propranolol risperidon tamoxifen (a) tramadol (a) venlafaxine zuclopentixol	alfentanil alprazolam amlodipine apixaban aprepitant aripiprazol atazanavir atorvastatine bisoprolol brexpiprazol buspiron caffeine carbamazepine celecoxib chloorpromazine cisapride citalopram claritromycine clomipramine clonidogrel clozapine cocaine codeïne ciclosporine cyclofosfamide dapson dexamethason dextromethorfan diazepam diltiazem docetaxel domperidon donepezil doxepine escitalopram efavirenz eliglustat eplerenon erythromycine felodipine fentanyl fluoxetine fluvastatine finasteride gefitinib guanfacine haloperidol hydrocortison ibuprofen	ifosfamide (a) imatinib imipramine indinavir irbesartan irinotecan kinidine lansoprazol lercanidipine lidocaine losartan lovastatine (a) meloxicam methadon midazolam mirtazapine nifedipine nilotinib nitrendipine omeprazol ondansetron oxycodon paclitaxel pantoprazol paroxetine pimozide prasugrel (a) progesteron progauil propafenon propranolol quetiapine rabeprazol repaglinide risperidon rivaroxaban ropivacaine salmeterol saquinavir sertraline sildenafil simvastatine (a) sirolimus sorafenib sunitinib tacrolimus tamoxifen (a) temsirolimus theofylline	ticagrelor tramadol trazodon venlafaxine verapamil vincristine voriconazol vortioxetine zolpidem CYP3A5 apixaban fluoxetine guanfacine midazolam paroxetine tacrolimus vincristine vortioxetine	BCHE mivacurium suxamethonium articaïne cocaine DPYD 5-FU ** capecitabine ** tegafur ** HLA-A*3101 carbamazepine HLA-B*44 ribavirine HLA-B*1502 carbamazepine fentanyl lamotrigine oxcarbazepine HLA-B*1511 carbamazepine HLA-B*5701 abacavir ** flucloxacilline HLA-B*5801 allopurinol IL28B PEG-INF/Ribavirine	MTHFR methotrexaat SLCO1B1 simvastatine atorvastatine methotrexaat TPMT / NUDT15 azathioprine ** mercaptopurine ** tioguanine ** UGT1A1 irinotecan nilotinib atazanavir UGT1A4 lamotrigine olanzapine UGT1A9 mycofenolzuur olanzapine VKORC1 acenocoumarol fenprocoumon warfarine
CYP2B6	bupropion cyclofosfamide (a) efavirenz ifosfamide methadon prasugrel (a) sertraline tramadol					** Sterk aanbevelen om te testen vóór aanvang therapie rood = alternatief (dosis)advies beschikbaar in KNMP-Kennisbank/apotheek oranje (a) = activatie, alternatief (dosis)advies beschikbaar in KNMP-Kennisbank/apotheek zwart (a) = activatie, geen aangepast (dosis)advies in KNMP-Kennisbank of (nog) niet beoordeeld (01-01-2020) blauw = beperkte rol metabolisme, geen aangepast dosis nodig vgl's KNMP-Kennisbank of (nog) niet beoordeeld (01-01-2020) zwart = geen aangepast dosis nodig vgl's KNMP-Kennisbank of (nog) niet beoordeeld (01-01-2020)		

**** Sterk aanbevolen om te testen vóór aanvang therapie**
rood = alternatief (dosis)advies beschikbaar in KNMP-Kennisbank/apotheek
oranje (a) = activatie, alternatief (dosis)advies beschikbaar in KNMP-Kennisbank/apotheek
blauw = beperkte rol metabolisme, geen aangepast dosis nodig vgl's KNMP-Kennisbank of (nog) niet beoordeeld (01-01-2020)
zwart = geen aangepast dosis nodig vgl's KNMP-Kennisbank of (nog) niet beoordeeld (01-01-2020)