

Bloed <sup>8)</sup>  Wangslijmvlies <sup>8)</sup> (Stuur DNA-afname kit naar patiënt)

### Patiënt

Naam, voorletters  M  V

Adres  Geboortedatum

Postcode  Plaats

Huisarts  Plaats

Apotheek  Plaats

BSN nummer  Afnamedatum

### Aanvrager

**Spoed** (overleg vereist) <sup>1)</sup>

**Ziekenhuis / Huisarts / Apotheek\***

Adres

Postcode  Plaats

**Aanvragend arts\***  **AGB code\***

Afdeling

Telefoon  Faxnummer

\* 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

<input type="checkbox"/> DNA Paspoort - Basis	CYP2C9, CYP2C19, CYP2D6, CYP3A4, VKORC1
<input type="checkbox"/> DNA Paspoort - Uitgebreid	CYP1A2, CYP2B6, CYP2C9, CYP2C19, CYP2D6, CYP3A4, CYP3A5, VKORC1, SLCO1B1
<input type="checkbox"/> Psychiatrie Panel / Mental Health	CYP1A2, CYP2C9, CYP2C19, CYP2D6, CYP3A4
<input type="checkbox"/> Cardiac Panel	CYP2C9, CYP2C19, CYP2D6, VKORC1, SLCO1B1, ABCB1
<input type="checkbox"/> Pijn Panel	CYP2C9, CYP2D6, CYP3A4, OPRM1, COMT
<input type="checkbox"/> Oncologie Panel	CYP2D6, CYP3A4, CYP3A5, DPYD

### Individuele bepalingen <sup>2)</sup>

<b>CYTOCHROMEN:</b>	<b>OVERIGE ENZYMEN:</b>	<b>TRANSPORTERS:</b>	<b>HLA-MARKERS:</b>	<b>OVERIG:</b>	<b>CELL FREE DNA:</b>
<input type="checkbox"/> CYP1A2 <input type="checkbox"/> CYP3A4	<input type="checkbox"/> BChE, <sup>3)</sup> pseudocholinesterase	<input type="checkbox"/> ABCB1	<input type="checkbox"/> HLA-A*3101	<input type="checkbox"/> GADL1	<input type="checkbox"/> EGFR T790M <sup>6)</sup>
<input type="checkbox"/> CYP2B6 <input type="checkbox"/> CYP3A5	<input type="checkbox"/> DPYD <sup>4)</sup>	<input type="checkbox"/> ABCC2	<input type="checkbox"/> HLA-B*1502	<input type="checkbox"/> VKORC1 <sup>5)</sup>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> CYP2C8 <input type="checkbox"/> CYP3A7	<input type="checkbox"/> TPMT	<input type="checkbox"/> ABCG2	<input type="checkbox"/> HLA-B*5701	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> CYP2C9 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> NUDT15	<input type="checkbox"/> SLCO1B1	<input type="checkbox"/> HLA-B*5801	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> CYP2C19 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> UGT1A1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> HLA-B*1511	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> CYP2D6 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> UGT1A9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Onbekend <sup>7)</sup>

**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 wekelijks uitgevoerd. Rapportagetijd 1-2 weken. Voor DPYD en TPMT 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**: rvanschaik@erasmusmc.nl, farmacogenetica@erasmusmc.nl; tel. 010-7035284
- 2) Kijk voor actuele informatie welke SNPs worden geanalyseerd op [www.erasmusmc.nl/farmacogenetica](http://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 en TPMT 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) Rapportagetijd voor -1639G>A is 1-2 weken; voor resistentie/hoge doseringen coumarines wordt gesequenced: rapportagetijd 6-8 weken.
- 6) Afname in 2 cfDNA buizen (cellsave). 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	CYP2B6	CYP2C8	CYP2C9	CYP2C19	CYP2D6	CYP3A4 / CYP3A5	OVERIG	
acetaminophen amitriptyline caffeine clomipramine clozapine cyclobenzaprine doxepine estradiol flvoxamine haloperidol imipramine mexiletine naproxen olanzapine ondansetron propafenon propranolol riluzole ropivacaine tacrine tizanidine verapamil warfarine (R-) zileuton zolmitriptan	bupropion cyclofosfamide (A) efavirenz ifosfamide methadon prasugrel (A) sertraline (m)	amodiaquine cerivasatatine paclitaxel repaglinide rosiglitazon sorafenib	acenocoumarol celecoxib diclofenac fenprocoumon fenytoïne fluoxetine fluvastatin glibenclamide glimperide glipizide glyburide ibuprofen indometacine irbesartan loroxicam losartan meloxicam naproxen (S-) nateglinide piroxicam prasugrel (A) rosiglitazon suprofen tamoxifen tolbutamide voriconazol warfarine (S-)	amitriptyline atomoxetine carisoprodol chloramphenicol citalopram clomipramine clopidogrel** cyclofosfamide (A) diazepam escitalopram esomeprazol fenobarbital fenobarbitone fenytoïne hexobarbital imipramine indomethacin lansoprazol mefenytioïne (S-) mephobarbital (R-) moclobemide nelfinavir nilutamide omeprazol pantoprazol prasugrel (A) primidon progesteron proguanil propranolol rabeprazol sertraline teniposide voriconazol warfarine (R-)	alprenolol amfetamine amitriptyline aripiprazol atomoxetine carvedilol citalopram clomipramine codeïne (A)** debrisoquine desipramine dexfenfluramine dextromethorfan donepezil doxepine duloxetine eliglustat** encainide escitalopram fenformine flecainide fluoxetine flvoxamine haloperidol imipramine (m) metoclopramide metoprolol (S-) mirtazapine moclobemide nortriptyline olanzapine ondansetron oxycodon paroxetine perfenazine perhexiline promethazine propafenon propranolol risperidon sparteïne tamoxifen (A) thioridazine timolol tramadol (A) venlafaxine zuclopenthixol	alfentanil alprazolam amlodipine aprepitant aripiprazol astemizole atorvastatine buspiron cafergot caffeine cervastatine chloorfeniramine cilostazol cisapride citalopram clarithromycine cocaine codeïne cyclosporine dapson dexamethason dextromethorphan diazepam diltiazem docetaxel domperidon eplerenon erythromycine escitalopram felodipine fentanyl finasteride gleevec haloperidol indinavir irinotecan lercanidipine lidocaine lovastatine methadon midazolam nateglinide nelfinavir nifedipine nisoldipine nitrendipine pimozide	propranolol quetiapine quinidine quinine risperidon ritonavir salmeterol saquinavir sildenafil simvastatine sirolimus sorafenib sunitinib tacrolimus tamoxifen taxol telithromycine terfenadine torisel trazodone triazolam verapamil vincristine zaleplon ziprasidone zolpidem	<b>BChE</b> mivacurium succinylcholine  <b>DPYD</b> 5-FU** capacetabine** tegafur**  <b>MTHFR</b> methotrexaat  <b>TPMT</b> azathioprine** mercaptopurine** thioguanine**  <b>UGT1A1</b> irinotecan nirilotinip  <b>VKORC1</b> acenocoumarol fenprocoumon warfarine  <b>SLCO1B1</b> simvastatine methotrexaat  <b>HLA-A*3101</b> carbamazepine  <b>HLA-A*44</b> ribavirine  <b>HLA-A*1502</b> carbamazepine fenytoïne lamotrigine oxcarbazepine  <b>HLA-B*1511</b> carbamazepine  <b>HLA-A*5701</b> abacavir** flucloxacilline  <b>HLA-A*5801</b> allopurinol  <b>IL28B</b> PEG-IFalpha/RBV

\*\*Test voor start therapie

**rood** = Alternatieve doseringen: beschikbaar op de KNMP-Kennisbank (te raadplegen via apotheker)  
**groen** = Geen alternatieve dosering noodzakelijk of geen advies te geven (KNMP-Kennisbank (1-5-2012))  
**blauw** = Niet beoordeeld door de KNMP-Kennisbank.