

Bloed

 Wangslijmvlies (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

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Voor start therapie         | <input type="checkbox"/> <b>In overleg met</b>          |
| <input type="checkbox"/> Ongewoon hoge bloedspiegels | <input type="text"/>                                    |
| <input type="checkbox"/> Ongewoon lage bloedspiegels | <input type="checkbox"/> <b>Project/studie (PGX-nr)</b> |
| <input type="checkbox"/> Geen effect                 | <input type="text"/>                                    |
| <input type="checkbox"/> 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>CELL FREE DNA:</b>                             |
| <input type="checkbox"/> CYP1A2  | <input type="checkbox"/> BChE, <sup>3)</sup> pseudochoolinesterase | <input type="checkbox"/> ABCB1   | <input type="checkbox"/> HLA-A*3101           | <input type="checkbox"/> EGFR T790M <sup>6)</sup> |
| <input type="checkbox"/> CYP2B6  | <input type="checkbox"/> DPYD <sup>4)</sup>                        | <input type="checkbox"/> ABCC2   | <input type="checkbox"/> HLA-B*1502           | <input type="checkbox"/>                          |
| <input type="checkbox"/> CYP2C8  | <input type="checkbox"/> TPMT                                      | <input type="checkbox"/> ABCG2   | <input type="checkbox"/> HLA-B*5701           |   |
| <input type="checkbox"/> CYP2C9  | <input type="checkbox"/> NUDT15                                    | <input type="checkbox"/> SLCO1B1 | <b>OVERIG:</b>                                |   |
| <input type="checkbox"/> CYP2C19 | <input type="checkbox"/> UGT1A1                                    | <input type="text"/>             | <input type="checkbox"/> GADL1                |   |
| <input type="checkbox"/> CYP2D6  | <input type="checkbox"/> UGT1A9                                    | <input type="text"/>             | <input type="checkbox"/> VKORC1 <sup>5)</sup> | <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.

**Speeksel- en wangslijmvlies afname:** kunnen via de post worden verzonden 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](mailto:rvanschaik@erasmusmc.nl), [farmacogenetica@erasmusmc.nl](mailto: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](mailto: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.

CYP1A2	CYP2B6	CYP2C8	CYP2C9	CYP2C19	CYP2D6	CYP3A4 / CYP3A5	OVERIG	
acetaminophen amitriptyline caffeine clomipramine clozapine cyclobenzaprine doxepine estradiol fluvoxamine 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 cerivastatine paclitaxel repaglinide rosiglitazon sorafenib	acenocoumarol amitriptyline celecoxib diclofenac fenprocoumon fenytoïne fluoxetine fluvastatin glibenclamide glimpiride glipizide glyburide ibuprofen indometacine irbesartan loroxicam losartan meloxicam naproxen (S-) nateglinide piroxicam prasugrel (A) rosiglitazon suprofen tamoxifen tolbutamide torsemede voriconazol warfarine (S-)	amitriptyline atomoxetine carisoprodol chloramphenicol citalopram clomipramine clopidogrel** cyclofosfamide (A) diazepam esomeprazol fenobarbital fenobarbitone fenytoïne hexobarbital imipramine indomethacin lansoprazol mefenytoïne (S-) mephobarbital (R-) moclobemide nelfinavir nilutamide omeprazol pantoprazol prasugrel (A) primidon progesteron proguanil propranolol rabeprazol sertraline teniposide voriconazol warfarine (R-)	alprenolol amfetamine amitriptyline ariprazol atomoxetine carvedilol clomipramine codeïne (A)** debrisoquine desipramine dexfenfluramine dextromethorfan donepezil doxepine duloxetine eliglustat** encainide fenformine flecainide fluoxetine fluvoxamine haloperidol imipramine (m) lidocaïne 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 amlopidine aprepitant ariprazol astemizole atorvastatine buspiron cafergot caffeine cerivastatine chloorfeniramine cilostazol cisapride clarithromycine cocaine codeïne cyclosporine dapson dexamethason dextromethorfan diazepam diltiazem docetaxel domperidon eplerenon erythromycine felodipine fentanyl finasteride gleevec haloperidol indinavir irinotecan lercanidipine lidocaïne 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 zalepon 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 nirlotinip  <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  <b>HLA-A*5701</b> abacavir** flucloxacilline  <b>HLA-A*5801</b> allopurinol  <b>IL28B</b> PEG-INFalpha/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.