

Svar till	Debiteras (om annan än svar till)	Personnummer/reservnummer Namn																																										
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Lidnummer</td> <td colspan="2">Remitterande läkare</td> <td colspan="2">Provtagningsanvisningar för genotypning</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Tfn: -----</td> <td colspan="2">Rör med EDTA-tillsats, centrifugeras EJ. Provvolym 1-4 mL, bör förvaras i kylskåp. Prov kan sändas i rumstemperatur om det kommer till lab inom 3 dygn. Om inte, frys prov (i plaströr) och sänd det fryst. Ett rör räcker till samtliga analyser.</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Fax: -----</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Prov taget:</td> <td>År</td> <td colspan="2">Dag</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>22 23 24 25 26 27</td> <td>1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31</td> <td colspan="2"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Månad</td> <td>1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12</td> <td colspan="2">Timme</td> <td colspan="2">Minuter</td> </tr> <tr> <td></td> <td>00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23</td> <td>00 10 20 30 40 50</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Lidnummer		Remitterande läkare		Provtagningsanvisningar för genotypning				Tfn: -----		Rör med EDTA-tillsats, centrifugeras EJ. Provvolym 1-4 mL, bör förvaras i kylskåp. Prov kan sändas i rumstemperatur om det kommer till lab inom 3 dygn. Om inte, frys prov (i plaströr) och sänd det fryst. Ett rör räcker till samtliga analyser.				Fax: -----				Prov taget:	År	Dag					22 23 24 25 26 27	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31				Månad	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	Timme		Minuter			00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	00 10 20 30 40 50			
Lidnummer		Remitterande läkare		Provtagningsanvisningar för genotypning																																								
		Tfn: -----		Rör med EDTA-tillsats, centrifugeras EJ. Provvolym 1-4 mL, bör förvaras i kylskåp. Prov kan sändas i rumstemperatur om det kommer till lab inom 3 dygn. Om inte, frys prov (i plaströr) och sänd det fryst. Ett rör räcker till samtliga analyser.																																								
		Fax: -----																																										
Prov taget:	År	Dag																																										
	22 23 24 25 26 27	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31																																										
Månad	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	Timme		Minuter																																								
	00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	00 10 20 30 40 50																																										
Beroende på frågeställning, kryssa för adekvat genotypningsruta <table> <tr> <td>Magtarmutredning</td> <td>Gilberts syndrom</td> <td><input type="checkbox"/> CYP 2C9, genotyp</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Laktostolerans, genotyp</td> <td><input type="checkbox"/> UGT1A1, genotyp</td> <td><input type="checkbox"/> CYP 2C19, genotyp</td> </tr> <tr> <td>Trombosutredning</td> <td>Homocysteinutredning</td> <td><input type="checkbox"/> CYP 2D6, genotyp</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Protrombin, genotyp</td> <td><input type="checkbox"/> MTHFR, genotyp</td> <td><input type="checkbox"/> NAT2, genotyp</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Faktor V, genotyp</td> <td>Inflammation, Forskningsanalys</td> <td><input type="checkbox"/> SLCO1B1, genotyp</td> </tr> <tr> <td>Hemokromatosutredning</td> <td><input type="checkbox"/> Fc_γ receptor IIA, genotyp</td> <td><input type="checkbox"/> TPMT, genotyp</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Hemokromatos [HFE], genotyp</td> <td><input type="checkbox"/> ECP 434, genotyp</td> <td><input type="checkbox"/> UGT1A1, genotyp</td> </tr> <tr> <td>APOE</td> <td><input type="checkbox"/> MPO -463, genotyp</td> <td><input type="checkbox"/> DPYD, genotyp</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Apolipoprotein E, genotyp</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Magtarmutredning	Gilberts syndrom	<input type="checkbox"/> CYP 2C9, genotyp	<input type="checkbox"/> Laktostolerans, genotyp	<input type="checkbox"/> UGT1A1, genotyp	<input type="checkbox"/> CYP 2C19, genotyp	Trombosutredning	Homocysteinutredning	<input type="checkbox"/> CYP 2D6, genotyp	<input type="checkbox"/> Protrombin, genotyp	<input type="checkbox"/> MTHFR, genotyp	<input type="checkbox"/> NAT2, genotyp	<input type="checkbox"/> Faktor V, genotyp	Inflammation, Forskningsanalys	<input type="checkbox"/> SLCO1B1, genotyp	Hemokromatosutredning	<input type="checkbox"/> Fc _γ receptor IIA, genotyp	<input type="checkbox"/> TPMT, genotyp	<input type="checkbox"/> Hemokromatos [HFE], genotyp	<input type="checkbox"/> ECP 434, genotyp	<input type="checkbox"/> UGT1A1, genotyp	APOE	<input type="checkbox"/> MPO -463, genotyp	<input type="checkbox"/> DPYD, genotyp	<input type="checkbox"/> Apolipoprotein E, genotyp																	
Magtarmutredning	Gilberts syndrom	<input type="checkbox"/> CYP 2C9, genotyp																																										
<input type="checkbox"/> Laktostolerans, genotyp	<input type="checkbox"/> UGT1A1, genotyp	<input type="checkbox"/> CYP 2C19, genotyp																																										
Trombosutredning	Homocysteinutredning	<input type="checkbox"/> CYP 2D6, genotyp																																										
<input type="checkbox"/> Protrombin, genotyp	<input type="checkbox"/> MTHFR, genotyp	<input type="checkbox"/> NAT2, genotyp																																										
<input type="checkbox"/> Faktor V, genotyp	Inflammation, Forskningsanalys	<input type="checkbox"/> SLCO1B1, genotyp																																										
Hemokromatosutredning	<input type="checkbox"/> Fc _γ receptor IIA, genotyp	<input type="checkbox"/> TPMT, genotyp																																										
<input type="checkbox"/> Hemokromatos [HFE], genotyp	<input type="checkbox"/> ECP 434, genotyp	<input type="checkbox"/> UGT1A1, genotyp																																										
APOE	<input type="checkbox"/> MPO -463, genotyp	<input type="checkbox"/> DPYD, genotyp																																										
<input type="checkbox"/> Apolipoprotein E, genotyp																																												
Läkemedelsbehandling (ange planerad / pågående behandling, effekt och biverkning.) <table> <tr> <td>Läkemedel</td> <td>Styrka</td> <td>Dosering</td> <td>Effekt</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> God <input type="checkbox"/> Tveksam <input type="checkbox"/> Utebliven</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Biverkning <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Biverkan _____</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Längd _____ cm Vikt _____ kg</td> </tr> </table>			Läkemedel	Styrka	Dosering	Effekt				<input type="checkbox"/> God <input type="checkbox"/> Tveksam <input type="checkbox"/> Utebliven				Biverkning <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej				Biverkan _____				Längd _____ cm Vikt _____ kg																						
Läkemedel	Styrka	Dosering	Effekt																																									
			<input type="checkbox"/> God <input type="checkbox"/> Tveksam <input type="checkbox"/> Utebliven																																									
			Biverkning <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej																																									
			Biverkan _____																																									
			Längd _____ cm Vikt _____ kg																																									
Diagnos/Övriga upplysningar <hr/> Etnisk bakgrund <hr/>																																												
Gener som påverkar läkemedelsbehandling <table> <tr> <td>CYP2C9</td> <td>CYP 2C19</td> <td>CYP 2D6</td> <td>NAT2</td> </tr> <tr> <td>fenytoin flertalet NSAID fluoxetin fluvastatin glibenklamid glimpirid glipizid irbesartan losartan nateglinid pioglitazon siponimod torsimed warfarin Ca 3% långsamma metaboliseringar bland europeér. Övriga är snabba metaboliseringar.</td> <td>amitriptylin clopidogrel diazepam fenytoin klomipramin moklobemid omeprazol proguanil (aktivering till cycloguanil) propranolol sertralín Ca 3% långsamma metaboliseringar bland europeér. Övriga är snabba metaboliseringar.</td> <td>amfetamin atomexetin desmetylclotiaprom donepezil flektainid galantamin klomipramin labetalol metadon mianserin paroxetin propranolol timolol tropisetron Ca 7% långsamma, 1-2% ultrasnabba pga genduplicering samt 92% snabba metaboliseringar bland europeér.</td> <td>clonazepam isoniazid nitrazepam sulfametoxazol Ca 60% långsamma acetylerare bland europeér. Övriga är snabba acetylerare.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>amitriptylin bisoprolol duloxetin flektainid haloperidol kodein (aktivering till morfin) lortatidin metoklopramid modafinil perphenazin risperidon tolterodin venlafaxin Ca 7% långsamma, 1-2% ultrasnabba pga genduplicering samt 92% snabba metaboliseringar bland europeér.</td> <td>carvediol dexmetorfant etylmorphin fluvoxamin haloperidol imipramin/desipramin koden (aktivering till morfin) maprotilin metoprolol nortriptilin propafenon risperidon tolterodin tramadol zulopentixol Ca: 10% av europeér har sänkt metabolism</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>TPMT azatioprin tioguanin Ca: 10% av europeér har sänkt metabolism</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>UGT1A1 buprenorf irinotekan Ca 5-10% av europeér har Gilberts syndrom och nedbrytningen av läkemedel kan påverkas.</td> </tr> </table>			CYP2C9	CYP 2C19	CYP 2D6	NAT2	fenytoin flertalet NSAID fluoxetin fluvastatin glibenklamid glimpirid glipizid irbesartan losartan nateglinid pioglitazon siponimod torsimed warfarin Ca 3% långsamma metaboliseringar bland europeér. Övriga är snabba metaboliseringar.	amitriptylin clopidogrel diazepam fenytoin klomipramin moklobemid omeprazol proguanil (aktivering till cycloguanil) propranolol sertralín Ca 3% långsamma metaboliseringar bland europeér. Övriga är snabba metaboliseringar.	amfetamin atomexetin desmetylclotiaprom donepezil flektainid galantamin klomipramin labetalol metadon mianserin paroxetin propranolol timolol tropisetron Ca 7% långsamma, 1-2% ultrasnabba pga genduplicering samt 92% snabba metaboliseringar bland europeér.	clonazepam isoniazid nitrazepam sulfametoxazol Ca 60% långsamma acetylerare bland europeér. Övriga är snabba acetylerare.			amitriptylin bisoprolol duloxetin flektainid haloperidol kodein (aktivering till morfin) lortatidin metoklopramid modafinil perphenazin risperidon tolterodin venlafaxin Ca 7% långsamma, 1-2% ultrasnabba pga genduplicering samt 92% snabba metaboliseringar bland europeér.	carvediol dexmetorfant etylmorphin fluvoxamin haloperidol imipramin/desipramin koden (aktivering till morfin) maprotilin metoprolol nortriptilin propafenon risperidon tolterodin tramadol zulopentixol Ca: 10% av europeér har sänkt metabolism				TPMT azatioprin tioguanin Ca: 10% av europeér har sänkt metabolism				UGT1A1 buprenorf irinotekan Ca 5-10% av europeér har Gilberts syndrom och nedbrytningen av läkemedel kan påverkas.																						
CYP2C9	CYP 2C19	CYP 2D6	NAT2																																									
fenytoin flertalet NSAID fluoxetin fluvastatin glibenklamid glimpirid glipizid irbesartan losartan nateglinid pioglitazon siponimod torsimed warfarin Ca 3% långsamma metaboliseringar bland europeér. Övriga är snabba metaboliseringar.	amitriptylin clopidogrel diazepam fenytoin klomipramin moklobemid omeprazol proguanil (aktivering till cycloguanil) propranolol sertralín Ca 3% långsamma metaboliseringar bland europeér. Övriga är snabba metaboliseringar.	amfetamin atomexetin desmetylclotiaprom donepezil flektainid galantamin klomipramin labetalol metadon mianserin paroxetin propranolol timolol tropisetron Ca 7% långsamma, 1-2% ultrasnabba pga genduplicering samt 92% snabba metaboliseringar bland europeér.	clonazepam isoniazid nitrazepam sulfametoxazol Ca 60% långsamma acetylerare bland europeér. Övriga är snabba acetylerare.																																									
		amitriptylin bisoprolol duloxetin flektainid haloperidol kodein (aktivering till morfin) lortatidin metoklopramid modafinil perphenazin risperidon tolterodin venlafaxin Ca 7% långsamma, 1-2% ultrasnabba pga genduplicering samt 92% snabba metaboliseringar bland europeér.	carvediol dexmetorfant etylmorphin fluvoxamin haloperidol imipramin/desipramin koden (aktivering till morfin) maprotilin metoprolol nortriptilin propafenon risperidon tolterodin tramadol zulopentixol Ca: 10% av europeér har sänkt metabolism																																									
			TPMT azatioprin tioguanin Ca: 10% av europeér har sänkt metabolism																																									
			UGT1A1 buprenorf irinotekan Ca 5-10% av europeér har Gilberts syndrom och nedbrytningen av läkemedel kan påverkas.																																									
Waranutredning, CYP2C9 och VKORC1 Vanliga genetiska varianter påverkar vilken dos av warfarin (Waran) som en individ behöver																																												