

REKVIRENTOPPLYSNINGER	PASIENTOPPLYSNINGER	Kvinne <input type="checkbox"/> Mann <input type="checkbox"/>
Legekontor/sykehus/institusjon/kommune	Fødselsnr. (11 siffer)	
Lege/avdeling/kommunal tjeneste	Navn	
Postadr.	Postadr.	
Postnr./-sted	Postnr./-sted	
Telefonnr.	Nasjonalitet (hvis ikke norsk)	
HER-id (Lege/kommunal tjeneste)	Analyseteneste skal betales av / omsorgsnivå (må oppgis)	
	<input type="checkbox"/> Helfo (poliklinikk) <input type="checkbox"/> Rekvirent (inneliggende/institusjon/selvbetalende)	
Prøvene er tatt ved:	<input type="checkbox"/> Kopi av svar ønskes sendt til (sett kryss og angi rekventopplysninger under)	

Fylles ut av behandler/rekvirent se bakside for veiledning

Kliniske opplysninger/problemstilling: (bruk ev. vedlegg)	Relevante legemidler	Dosering	Tid for siste dose Dato Kl.
Røyker: <input type="checkbox"/>	Indikasjon:
Gravid: <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Rutinekontroll <input type="checkbox"/> Etterlevelse
	<input type="checkbox"/> Terapisvikt <input type="checkbox"/> Forgiftning
	<input type="checkbox"/> Bivirkninger <input type="checkbox"/> Doseendring
			NB! Sett kryss for ønsket analyse i tabellen under.

Legemiddelanalyser se www.felleskatalogen.no for handelsnavn

Farmakogenetikk

Antiepileptika	Antipsykotika	Antidepressiva	Benzodiazepiner og Z-hypnotika	Hjerte/kar/lunge	Analysepaneler: (se baksiden for innhold)
<input type="checkbox"/> Brivaracetam	<input type="checkbox"/> Alimemazin	<input type="checkbox"/> Amitriptylin	<input type="checkbox"/> Alprazolam	<input type="checkbox"/> Amlodipin	<input type="checkbox"/> CYP-panel ²
<input type="checkbox"/> Eslikarbazepin	<input type="checkbox"/> Amisulprid	<input type="checkbox"/> Bupropion	<input type="checkbox"/> Diazepam	<input type="checkbox"/> Atenolol	<input type="checkbox"/> SSRI-panel ²
<input type="checkbox"/> Etosuksimid	<input type="checkbox"/> Aripiprazol	<input type="checkbox"/> Citalopram	<input type="checkbox"/> Flunitrazepam	<input type="checkbox"/> Bisoprolol	<input type="checkbox"/> Warfarin-panel ²
<input type="checkbox"/> Fenobarbital	<input type="checkbox"/> Brekspiprazol	<input type="checkbox"/> Doksepin	<input type="checkbox"/> Klonazepam	<input type="checkbox"/> Digitoksin	<input type="checkbox"/> Statin-panel ²
<input type="checkbox"/> Fenytoin	<input type="checkbox"/> Flupentiksol	<input type="checkbox"/> Duloksetin	<input type="checkbox"/> Lorazepam	<input type="checkbox"/> Digoksin	<input type="checkbox"/> Opioid-panel ²
<input type="checkbox"/> Gabapentin	<input type="checkbox"/> Haloperidol	<input type="checkbox"/> Escitalopram	<input type="checkbox"/> Midazolam	<input type="checkbox"/> Doksazosin	
<input type="checkbox"/> Karbamazepin	<input type="checkbox"/> Kariprazin	<input type="checkbox"/> Fluoksetin	<input type="checkbox"/> Nitrazepam	<input type="checkbox"/> Enalapril	
<input type="checkbox"/> Lakosamid	<input type="checkbox"/> Klorprotiksen	<input type="checkbox"/> Fluvoksamin	<input type="checkbox"/> Oksazepam	<input type="checkbox"/> Flekainid	<input type="checkbox"/> CYP1A2 ²
<input type="checkbox"/> Lamotrigin	<input type="checkbox"/> Klozapin	<input type="checkbox"/> Klomipramin	<input type="checkbox"/> Zopiklon [#]	<input type="checkbox"/> Hydrokortiazid	<input type="checkbox"/> UGT1A1 ²
<input type="checkbox"/> Levetiracetam	<input type="checkbox"/> Kvetiapin	<input type="checkbox"/> Litium	<input type="checkbox"/> Zolpidem	<input type="checkbox"/> Kandesartan	<input type="checkbox"/> CYP2B6 ²
<input type="checkbox"/> Okskarbazepin	<input type="checkbox"/> Levomepromazin	<input type="checkbox"/> Mianserin		<input type="checkbox"/> Karvedilol	<input type="checkbox"/> UGT1A4 ²
<input type="checkbox"/> Perampanel	<input type="checkbox"/> Lurasidon	<input type="checkbox"/> Mirtazapin		<input type="checkbox"/> Koffein	<input type="checkbox"/> CYP2C9 ²
<input type="checkbox"/> Pregabalin	<input type="checkbox"/> Olanzapin*	<input type="checkbox"/> Moklobemid		<input type="checkbox"/> Lerkaniidipin	<input type="checkbox"/> TPMT ²
<input type="checkbox"/> Rufinamid	<input type="checkbox"/> Paliperidon	<input type="checkbox"/> Nortriptylin	<input type="checkbox"/> Buprenorfin	<input type="checkbox"/> Lisinopril	<input type="checkbox"/> CYP2C19 ²
<input type="checkbox"/> Topiramat	<input type="checkbox"/> Perfenazin	<input type="checkbox"/> Paroksetin	<input type="checkbox"/> Etylmorfín	<input type="checkbox"/> Losartan	<input type="checkbox"/> VKORC-1 ²
<input type="checkbox"/> Valproat	<input type="checkbox"/> Risperidon	<input type="checkbox"/> Sertralin	<input type="checkbox"/> Fentanyl	<input type="checkbox"/> Metformin	<input type="checkbox"/> CYP2D6 ²
<input type="checkbox"/> Zonisamid	<input type="checkbox"/> Sertindol	<input type="checkbox"/> Trimipramin	<input type="checkbox"/> Ketobemidon	<input type="checkbox"/> Metoprolol	<input type="checkbox"/> DPYD ²
	<input type="checkbox"/> Ziprasidon	<input type="checkbox"/> Venlafaksin	<input type="checkbox"/> Kodein	<input type="checkbox"/> Nifedipin*	<input type="checkbox"/> CYP3A4 ²
	<input type="checkbox"/> Zuklopentiksol	<input type="checkbox"/> Vortioxetin	<input type="checkbox"/> Levometadon	<input type="checkbox"/> Propranolol	<input type="checkbox"/> CYP3A5 ²
			<input type="checkbox"/> Metadon	<input type="checkbox"/> Ramipril	<input type="checkbox"/> OATP1B1 (SLCO1B1) ²
			<input type="checkbox"/> Morfin	<input type="checkbox"/> Spironolakton	<input type="checkbox"/> 5-HTTLPR (SLC6A4) ²
ADHD-midler		Immunsuppressiva	<input type="checkbox"/> Oksykodon	<input type="checkbox"/> Teofyllin	
<input type="checkbox"/> Amfetamin/ (lis)deksamfetamin		<input type="checkbox"/> Ciklosporin (CyA) ²	<input type="checkbox"/> Tapentadol	<input type="checkbox"/> Valsartan	
<input type="checkbox"/> Atomoksetin	Antikoagulanter	<input type="checkbox"/> Everolimus ²	<input type="checkbox"/> Tramadol	<input type="checkbox"/> Verapamil	
<input type="checkbox"/> Metylfenidat	<input type="checkbox"/> Apiksaban ¹	<input type="checkbox"/> Sirolimus ²			
	<input type="checkbox"/> Edoksaban ^{1#} (NB! Fryseprøve)	<input type="checkbox"/> Takrolimus ²			
		<input type="checkbox"/> Mykofenolat			
					Etnisk opphav:
					Legg gjerne ved kliniske opplysninger
					<input type="checkbox"/> Andre legemiddelanalyser:
					Se www.stolav.no/farma for fullt analyserepertoar

Fylles ut av prøvetaker

se bakside for vejledning

Riktig prøvetakingsrør: Serumrør (uten gel)

Unntakene er markert: ¹ Citratrør ² EPTA-rør

Tidspunkt for prøvetaking:

Dato: Kl.:

NB! Fyll også ut dato og tid for siste dose dersom dette ikke allerede er utfylt

Riktig prøvevolum:
Minst 0,5 mL prøvemateriale per analyse

Riktig forsendelse:
* Lysbeskyttes # Sendes kjølt

Innsendt materiale, antall rør:

Serum:

Citratplasma:

Kontakt oss ved spørsmål om

- Prøvetakingsinstrukser
- Prøvetakingsutstyr
- Veiledning og svarfortolkning
- Behov for raskt prøvesvar

www.stolav.no/farma



Sentralbord: 72 82 91 00

Vakthavende lege: 917 06 522

www.farmakologiportalen.no

Legemiddelanalyser

Riktig prøvetakingstidspunkt:

Blodprøve tas vanligvis medikamentfastende, 12 – 24 t etter siste medikamentinntak.

Unntak står i tabellen til høyre.

Ved bruk av depotinjeksjoner tas prøve i slutten av doseringsintervallet, kort tid før neste injeksjon.

Det er vanligvis hensiktsmessig å avvente måling av legemiddelkonsentrasjon inntil likevektskonsentrasjon er oppnådd, etter ca. 5 ganger legemidlets halveringstid.

Riktig utfylling av rekvisisjon:

Dosering, tidspunkt for siste dose og tidspunkt for prøvetaking må påføres rekvisisjonen. Dette er viktig for tolkningen av analyseresultatet.

Riktig prøvetaking og -håndtering:

Benytt riktig prøverør iht. fotnoter på forsiden.

Tapp 2-3 ganger så mye blod som angitt mengde serum/plasma.

Benytt prøverør uten gel. La prøven stå i minst 30 min og maksimalt 2 timer før den centrifugeses og umiddelbart avpipetteres.

Oppbevar prøven i kjøleskap dersom den ikke sendes til laboratoriet samme dag.

Noen stoff er ustabile og må ha lysbeskyttelse (aluminiumsfolie) eller kjøling, tørris under forsendelse, jf. fotnoter på forsiden.

Unntak fra standard prøvetakingstidspunkt:

Legemiddel	Tid fra siste dosering til prøvetakingen
ADHD-legemidler (metylfenidat, amfetaminpreparater, atomoksetin)	4 – 8 timer
LAR-legemidler (buprenorfin, metadon)	24 timer
Ciklosporin (CyA)	12 timer
Everolimus	24 timer
Kvetiapin	Vanlige tabletter: 12 timer Depottabletter: 18 – 24 timer
Litium	12 timer
Moklobemid	12 timer
Mykofenolat	12 timer (CO-prøve) 12 t, 0,5 t og 2 t (AUC-måling)
Smertestillende legemidler (morphin, kodein, oksykodon etc.)	Vanlige tabletter: 4 – 6 timer Depottabletter: 12 timer
Sirolimus	24 timer
Takrolimus	Vanlige tabletter: 12 timer Depottabletter: 24 timer
Teofyllin depottabletter	4 – 6 timer (toppkonsentrasjon) 12 timer (bunnkonsentrasjon)

Svarfortolkning:

Det gjøres en medisinsk fortolkning av legemiddelkonsentrasjonen relatert til angitt dosering og til referanseområdet for terapeutisk bruk. Prøvesvaret fortolkes også ut fra eventuelle kliniske opplysninger eller problemstilling. Dersom øvrig legemiddelbruk oppgis kan interaksjoner vurderes.

Farmakogenetiske analyser

Riktig prøvetakingstidspunkt:

Prøven kan tas når som helst i forhold til inntak av legemidler.

Riktig utfylling av rekvisisjon:

Kliniske opplysninger/problemstilling er nødvendig for at laboratoriet skal kunne vurdere relevante (tilleggs-)analyser og fortolke analyseresultatet.

Dette inkluderer nåværende og tidligere relevante legemidler, bivirkninger og/eller mangelfull effekt og om det har vært spesielt høye eller lave legemiddelkonsentraserjoner i forhold til pasientens dose.

Vurder også om det er hensiktsmessig å måle legemiddelkonsentrasjon for å belyse problemstillingen.

Opplysninger om pasientens etniske opphav kan være av vesentlig betydning for fortolkningen av analyseresultatet.

Riktig prøvetaking og -håndtering:

For farmakogenetiske analyser trengs det minst **0,5 mL fullblod tatt på EDTA-rør**. Serum eller plasma (uten blodceller) kan ikke brukes.

Oppbevar prøven i kjøleskap hvis den ikke sendes til laboratoriet samme dag.

For detaljerte opplysninger/beskrivelse:

www.stolav.no/farma, avsnittet **Farmakogenetiske analyser**

For en oversikt over legemidler som brytes ned av, hemmer og induserer ulike CYP-enzymer, se **Tabell G6.1 i Norsk legemiddelhåndbok**: www.legemiddelhandboka.no/G6.1/Tabeller

Innhold i analysepaneler:

CYP-panel: CYP2C9, CYP2C19, CYP2D6

SSRI-panel: CYP2C19, CYP2D6

Warfarin-panel: CYP2C9, VKORC-1

Statin-panel: CYP3A4, CYP3A5, OATP1B1 (SLCO1B1)

Opioid-panel: CYP2D6, OPRM1

Svarfortolkning:

Det gjøres en medisinsk fortolkning av betydningen av påvist genotype for legemiddelmetabolisme, effekt og dosebehov. Prøvesvaret fortolkes også ut fra eventuelle kliniske opplysninger eller problemstilling.

Legg gjerne ved utvidede, kliniske opplysninger i eget vedlegg.