

Rekvirent ID Underskrift

(legekontor, adresse, dato)

Ref.nr. for pasientkobling

Prøve ID

Kopi av svarbrev ønskes sendt til

Fødselsdato Personnr. Kjønn (K/M)

Kvinne Mann

Kliniske opplysninger

Pasientnavn

Adresse

Postnr. Poststed

Røyker Røyker ikke Compliance
 Kontroll Doseendring Bivirkninger Terapisvikt Rusmiddelbruk

Betales av
 Helfo
 Faktura sendes til:

Prøvetakingsdato
 Tidspunkt (kl.)
 Fylles ut av prøvetaker

LEGEMIDLER (angi alle)	Oppstart/doseendring (dato)	Morgen (mg)	Middag (mg)	Kveld (mg)	Dato siste dose	Tidspunkt (kl.)

- LEGEMIDDELANALYSER** 2 mL serum (ikke gel)
- Antidepressiva**
- 373 Amitriptylin (Sarotex)
 - 368 Bupropion (Wellbutrin, Mysimba)
 - 374 Citalopram (Cipramil)
 - 376 Escitalopram (Cipralext)
 - 377 Duloksetin (Cymbalta)
 - 378 Fluoksetin (Fontex)
 - 379 Fluvoksamin (Fevarin)
 - 391 Klomipramin (Anafranil)
 - 380 Mianserin (Tolvon)
 - 381 Mirtazapin (Remeron)
 - 372 Nortriptylin (Noritren)
 - 382 Paroksetin (Seroxat)
 - 383 Sertralin (Zoloft)
 - 384 Venlafaksin (Efexor)
 - D11 Vortioksetin (Brintellix)
- Antiepileptika**
- D03 Eslikarbazepin (Zebinix)
 - 097 Fenobarbital (Fenemal)
 - 098 Fenytoin (Epinat)
 - 386 Gabapentin (Neurontin)
 - D08 Karbamazepin (Tegretol, Trimonil)
 - 387 Klonazepam (Rivotril)
 - 389 Lamotrigin (Lamictal)
 - 397 Levetiracetam (Keppra)
 - 388 Okskarbazepin (Trileptal)
 - 392 Pregabalin (Lyrica)
 - 390 Topiramet (Topimax)
 - 101 Valproat (Orfiril)
- Benzodiazepiner**
- 401 Alprazolam (Xanor)
 - 402 Diazepam (Stesolid, Valium, Vival)
 - 403 Flunitrazepam (Flunipam, Rohypnol)
 - 404 Nitrazepam (Apodorm, Mogadon)
 - 405 Oksazepam (Sobril)
 - 406 Zolpidem (Stilnoct)
 - 407 Zopiklon (Imovane)
- Andre legemidler**
- D13 Alimemazin (Vallergan)
 - D14 Amfetamin (Attentin, Elvanse)
 - 396 Atomoksetin (Strattera)
 - 782 Buprenorfin (Subutex, Suboxone, Temgesic)
 - 039 Digoksin (Lanoxin)
 - 394 Kodein (Paralgin/Pinex Forte)
 - 023 Litium (Lithionit)
 - 781 Metadon
 - 399 Ritalinsyre (Concerta, Equasym, Ritalin)
 - 395 Tramadol (Nobligan, Tramagetic)
- Antipsykotika**
- 431 Amisulprid (Solian)
 - 429 Aripiprazol (Abilify)
 - 432 Flupentiksol (Fluanxol)
 - 433 Haloperidol (Haldol)
 - 435 Klorprotiksen (Truxal)
 - 436 Klopazin (Leponex)
 - 440 Kvetiapin (Seroquel)
 - 437 Levomepromazin (Nozinan)
 - D12 Lurasidon (Latuda)
 - 438 Olanzapin (Zyprexa, ZypAdhera)
 - D01 Paliperidon (Xeplion)
 - 439 Perfenazin (Trilafon)
 - 441 Risperidon (Risperdal)
 - 444 Ziprasidon (Zeldox)
 - 445 Zyklopentiksol (Cisordinol)

- RUSMIDDELANALYSER**
- 795 Rus-panel (se bakside) 7 mL urin
 - 798 Spesifikk analyse ved positiv screening
 - 650 Amfetaminer/Ecstasy
 - 652 Benzodiazepiner
 - 654 Cannabinoider
 - 651 Opiater
 - 656 Kokain
 - R22 Oksykodon
 - 779 Buprenorfin (Subutex, Suboxone, Temgesic)
 - 668 Metadon
 - 659 Metadonmetaboliitt (EDDP)
 - R80 Zopiklon/Zolpidem
 - R04 Pregabalin
 - R02 Ritalinsyre
 - R16 Tramadol
- ALKOHOLMARKØRER**
- 686 Etylglukuronid 7 mL urin
 - 666 Etanol
 - A58 Fosfatidyletanol (PEth) 1 EDTA-rør
 - 658 CDT 2 mL serum (gelrør)
 - 657 Etanol
- FARMAKOGENETISKE ANALYSER**
- Rekvireres på spesiell indikasjon*
- 830 CYP-screening 1 EDTA-rør
 - 203 Marevan-panel OBS!
 - D50 SSRI-panel Bruk etikett
 - D51 Statin-panel merket CYP
 - D51 Statin-panel til dette røret!
- Annet: _____

Temperatur i urinen

For lab

271
 H09
 <16år
 INNL
 HJ
 FU
 DR
 MAJ
 SFJ
 SS
 BERG
 STRA
 DIA
 VER

Videresending fra Først

↑ PEth	↑ Serum m/gel	↑ Separert serum u/gel	↑ Urin	↑ CYP	↑	↑	↑	↑
-----------	------------------	---------------------------	-----------	----------	---	---	---	---

Generell informasjon om rekvirering, prøvetaking, analyser og akkreditering, se www.furst.no og www.psykofarmakologi.no

01.2019

Informasjon til rekvirent

Legemiddelanalyser i serum

Blodprøve til de fleste serumanalysene bør tas legemiddelfastende, dvs. 12-24 timer etter siste doseinntak.

Unntak:

Legemiddel	Preparatnavn	Anbefalt tidsintervall mellom siste doseinntak og prøvetaking
Amfetamin	Attentin, Elvanse,	4 - 8 timer
Atomoksetin	Strattera	4 - 8 timer
Kodein	Paralgin/Pinex Forte	4 - 6 timer
Kvetiapin	Seroquel (tabl.)	12 timer ± 1 time
	Seroquel (depottabl.)	18 - 24 timer
Levetiracetam	Keppra	12 timer ± 1 time
Litium	Lithionit	12 timer ± 30 min
Ritalinsyre	Ritalin/Equasym/Concerta	4 - 8 timer

Ved depotmedikasjon bør prøven tas 0-2 dager før neste depotinjeksjon.

Rusmiddelanalyser i urin

Rusmidler i urin analyseres med immunologiske screening-metoder.

Prøvene behandles i henhold til rundskriv

"Kvalitetsrutiner ved rusmiddeltesting av prøver i medisinsk sammenheng" (IS-2231) fra Sosial- og Helsedirektoratet. Ved rusmiddelanalyser i urin bestemmes kreatinin som mål på urin-konsentrasjonen, samt pH.

Spesifikke analyser

Ved behov kan positive screeningresultater for amfetaminer/ecstasy, benzodiazepiner, cannabinoider, kokain og opiater bekrefte ved spesifikke analyser. Disse analysene gir betydelig tilleggsinformasjon om hvilket medikament eller stoff som er tatt inn og når inntaket kan ha funnet sted. Analysene er dessuten svært sikre og blir kommentert.

Prøvene oppbevares i 2 uker slik at det er mulig å etterrekvirere analyser i denne perioden.

Kontrollprøver

Dersom misbruksanalyser kan medføre negative sanksjoner, som f.eks. tap av arbeid, skoleplass eller samværs-/omsorgsrett, stilles særskilte krav til prøvetaking, prøvehåndtering, analysemetoder og laboratorium. Benytt i så fall vår rekvisisjon, **Sanksjonære prøver i henhold til IS-2231**.

Farmakogenetiske analyser (genotyping)

Genotyping er et hjelpemiddel for å tilpasse behandlingen til den enkelte pasient, slik at bivirkninger kan forebygges og klinisk effekt optimaliseres. Prøvesvaret kan benyttes for individtilpasset valg av behandling i hele livsløpet.

CYP-screening: Det undersøkes for mutasjoner i CYP2C9, CYP2C19 og CYP2D6 som kan gi defekt, redusert eller ultrarask metabolisme av mange sentrale legemidler. For legemidler der CYP-screening er aktuelt, se www.psykofarmakologi.no

Marevan-panel: Det undersøkes for mutasjoner i CYP2C9 og VKORC1 som medfører redusert dosebehov av warfarin. Aktuelt i startfasen av behandlingen for å forebygge overdosering/blødning før INR er stabilisert, men er også aktuelt ved oppstått blødning eller høy/svingende INR-verdi.

SSRI-panel: Det undersøkes for mutasjoner i CYP2D6, CYP2C19 og SLC6A4. Aktuelt ved mangelfull effekt eller bivirkning av SSRI, og ved oppstart av SSRI hos personer med alvorlig depresjon.

Statin-panel: Det undersøkes for mutasjoner i SLCO1B1 (OATP1B1), CYP3A4 og CYP3A5. Aktuelt ved muskelbivirkning, annen bivirkning eller mangelfull effekt, men det er også anbefalt som rutine ved oppstart av atorvastatin eller simvastatin i doser ≥ 40 mg daglig.

Informasjon til pasient

Rekvisisjonen må medbringes.

Det må kunne vises gyldig legitimasjon ved prøvetaking hos Først. I sommerperioden og høytider kan enkelte prøvetakingsstasjoner ha endrede åpningstider eller være stengt.

Prøvetakingssteder

Senter for psykofarmakologi

Psykisk Helsevern Vinderen
Forskningsveien 7, inngang C1
Åpent kl. 08.00 - 14.00. (Ingen timebestilling).
Postboks 23, Vinderen, 0319 Oslo
Tlf. 22 02 99 40
www.psykofarmakologi.no

Først Medisinsk Laboratorium (timebestilling unødvendig)

Søren Bulls vei 25, 1051 Oslo
Tlf. 22 90 95 00 - post@furst.no - www.furst.no
Sentrum, Dronningens gate 40, (kl. 07.30 - 15.00)
Furuset, Søren Bulls vei 25, (kl. 07.30 - 15.00, onsdager til kl. 20.00)
Majorstuen, Kirkeveien 64B, NB! *Ikke urinprøver.*
(kl. 07.30 - 15.00 tirsdager til kl. 20.00)
Sandefjord, Dronningensgate 3, 3 etg, (kl. 07.30 - 15.00)

Informasjon til prøvetaker

Prøvetaking og merking av rør

Serumanalyser til legemidler:

Minimum 1 mL serum (ikke gel) pr. analysegruppe.

- Angi prøvetidspunkt.
- Prøven tas på rør uten tilsetning (ikke gelrør),
- benytt etikett med **sluttsiffer A** på prøvetakingsrøret.
- Prøven må koagulere minst 30 minutter.
- Sentrifugering og avpipettering innen 2 timer,
- benytt etikett med **sluttsiffer 6** på innsendingsrøret.
- Tidspunkt for siste doseinntak må være fylt ut.

Urinanalyser:

7 mL urin. Benytt etikett med **sluttsiffer 8**.

Bruk engangsrør uten tilsetning.

Prøvetaking må skje under observasjon for å sikre at prøven kommer fra rett person og ikke er manipulert.

Farmakogenetiske analyser:

3 mL EDTA-blod (evt. Citrat-blod).

Benytt etikett med **sluttsiffer 1**.



Svar/tolkning

Legemiddelanalyser

Analysesvar tolkes i forhold til referanseområdet og opplysninger gitt på rekvisisjonen.

Rusmiddelanalyser

Screeningen er en kvalitativ analyse og påviste stoffer angis som positive analysesvar. Spesifikke analysefunn vurderes og tolkes med angivelse av hvilke stoffer som kan være tatt inn og når inntaket kan ha funnet sted.

Farmakogenetiske analyser

Påviste mutasjoner kommenteres i forhold til kliniske opplysninger og oppgitte legemidler. Farmakogenetiske analyser er bare nødvendig å utføre en gang. Ved behov for rådgivning, kontakt Senter for psykofarmakologi, tlf: 22 02 98 99 (lege/farmasøyt).

Rus-panelet innebærer følgende analyser:

Analysenr	Navn	Spesifikke stoffer	Handelsnavn
798	Spesifikk analyse ved positiv screening		
650	Amfetaminer	Amfetamin Metamfetamin	Aduvanz, Attentin, Dekamfetamine, Elvanse, gateamfetamin, Racemisk Amfetamin
	Ecstasy	MDMA MDA	Nesten alltid gateamfetamin Ecstasy Ecstasy
652	Benzodiazepiner	Diazepam Oksazepam Flunitrazepam Nitrazepam Klonazepam Alprazolam Midazolam	Valium, Vival, Stesolid Sobril, Alopam Rohypnol, Flunipam Mogadon, Apodorm Rivotril Xanor Buccolam
654	Cannabinoider	THC-syre	Hasj, Marihuana
651	Opiater	Heroin-metabolitt Morfin Kodein Etylmorfin	Heroin Heroin, Dolcontin Paralgin forte, Pinex forte (men også i heroin) Cosylan, Solvipect Comp
656	Kokain	Kokainmetabolitt	
779	Buprenorfin		Subutex, Temgesic, Suboxone
668	Metadon		
659	Metadonmetabolitt		