

## Akrediteringens omfattning, Klinisk farmakologi

Komponent/Undersökning	System	Metod/Mätprincip	Enhet	Lab/Ort
<b>Dopinglaboratoriet</b>				
ABP, Athlete Biological Passport Erythrocyter partikelkoncentration (B-EPK) Erythrocyter medelvolym (Erc(B)-MCV) Erythrocyter, volymfraktion (B-EVF) Hemoglobin (B-Hb) Hemoglobin massa (Erc(B)-MCH) Hemoglobinmassakoncentration (Erc (B)-MCHC) Leukocyter partikelkoncentration (B-LPK) Trombocyter partikelkoncentration (B-TPK) Retikulocytprocent (RET%) (Sysmex), endast idrottsprover Storleksvariation av röda blodkroppar (RDW-SD) (Sysmex), endast idrottsprover Fraktion av omogna retikulocyter (IRF) (Sysmex), endast idrottsprover	Blod	Flödescytometri med fluorescense Impedans	10 <sup>12</sup> /L fL % g/dL pg g/dL 10 <sup>9</sup> /L 10 <sup>9</sup> /L % fL %	Huddinge
Ephedrines Ephedrine Methylephedrine Cathine Pseudoephedrine	Urin	LC-HRMS	µg/mL	Huddinge
Erythropoietin	Urin, plasma, serum	SAR PAGE + blott		Huddinge

Utarbetad av: Eva Larsson

Godkänd av: Eva Larsson

Originalen lagras elektroniskt. Endast dokumentstyrd kopia gäller.

Gäller från: 2024-09-11

Dokumentnummer: PHARM3764-5

Utskriftsdatum: ~~2024-09-11~~  
~~2024-09-11~~  
~~2024-09-11~~

## Akrediteringens omfattning, Klinisk farmakologi

Komponent/Undersökning	System	Metod/Mätprincip	Enhet	Lab/Ort
Erythropoietin	Urin, plasma, serum	Dubbel blott		Huddinge
Formoterol	Urin	LC-HRMS	ng/mL	Huddinge
GC-C-IRMS - Determination of testosterone related compounds origin	Urin	LC/GC-C-IRMS	Delta C13 ‰ *	Huddinge
GC-MS/MS screening Endogena och exogena steroider, $\beta$ 2 agonister	Urin	GC-MS/MS	ng/mL	Huddinge
GC-MS/MS, konfirmering	Urin	GC-MS/MS	ng/mL	Huddinge
GC-MS/MS, konfirmering, Steroid profil	Urin	GC-MS/MS	ng/mL	Huddinge
GH Screening Rekombinerat och hypofysiärt tillväxthormon	Serum	Differential Immunolimino- metrisk metod	ng/mL	Huddinge
GH Konfirmering Rekombinerat och hypofysiärt tillväxthormon	Serum	Differential Immunolimino- metrisk metod	ng/mL	Huddinge
hGH biomarkör	Serum	Radioactive Immouno-Assay		Huddinge
Humant Koriogonadotropin (hCG)	Urin	Enzym- immunoassay med fluorescens- detektering (ELFA).	mIU/mL	Huddinge
Konfirmering av dopingklassade medel, LC-HRMS	Urin	LC-HRMS	ng/mL	Huddinge
Meldonium, konfirmering	Urin	LC-MS/MS	$\mu$ g/mL	Huddinge
Morfin	Urin	LC-MS/MS	ng/mL	Huddinge
19-Norandrosteron	Urin	GC-MS/MS	ng/mL	Huddinge

## Akrediteringens omfattning, Klinisk farmakologi

Komponent/Undersökning	System	Metod/Mätprincip	Enhet	Lab/Ort
pH	Urin	Elektrod		Huddinge
Salbutamol	Urin	LC-HRMS	ng/mL	Huddinge
Screening av dopingklassade medel, LC-HRMS	Urin	LC-HRMS	ng/mL	Huddinge
Screening av förbjudna peptider	Urin	LC-HRMS	ng/mL	Huddinge
Specifik vikt	Urin	Turbidimetri		Huddinge
THC-konfirmering	Urin	GC-MS/MS	ng/mL	Huddinge
* Lista med ingående substanser, bilaga L till resp. metodbeskrivning samt mätosäkerhet finns dokumenterad på laboratoriet				

Utarbetad av: Eva Larsson

Godkänd av: Eva Larsson

Originallet lagras elektroniskt. Endast dokumentstyrd kopia gäller.

Gäller från: 2024-09-11

Dokumentnummer: PHARM3764-5

Utskriftsdatum: ~~2024-09-11~~  
~~2024-09-11~~  
~~2024-09-11~~

## Akrediteringens omfattning, Klinisk farmakologi

Komponent/Undersökning	System	Metod/Mätprincip	Enhet	Lab/Ort
<b>Farmakologiska laboratoriet, Läkemedel</b>				
Aciklovir CMMG Ganciklovir	Serum	LC-MS/MS	µmol/L	Huddinge
Amikacin	Serum	QMS immunoassay	µg/mL	Huddinge
Antibio Linezolid Meropenem Piperacillin	Plasma/ Serum	LC-MS/MS	µg/mL	Huddinge
Antiepi I 10,11-dihydro-10-hydroxy-carbamazepin Gabapentin Lacosamid Perampanel Pregabalin Rufinamid Zonisamid	Plasma/ serum	LC-MS/MS	µmol/L	Huddinge
Antikoagulantia Dabigatran Rivaroxaban	Plasma	LC-MS/MS	ng/mL	Huddinge
Azol Flukonazol Isavukonazol Itrakonazol OH-Itrakonazol Posakonazol Vorikonazol	Plasma/ serum	LC-MS/MS	µg/mL	Huddinge

Utarbetad av: Eva Larsson

Godkänd av: Eva Larsson

Originallet lagras elektroniskt. Endast dokumentstyrd kopia gäller.

Gäller från: 2024-09-11

Dokumentnummer: PHARM3764-5

Utskriftsdatum: ~~2024-09-11~~  
~~2024-09-11~~  
~~2024-09-11~~

## Ackrediteringens omfattning, Klinisk farmakologi

Komponent/Undersökning	System	Metod/Mätprincip	Enhet	Lab/Ort
Bensodiazepiner i plasma/serum Alprazolam Diazepam Lorazepam Midazolam Nitrazepam Nordiazepam Oxazepam Temazepam	Plasma/ Serum	LC- HRMS	nmol/L	Huddinge
Buprenorfin	Plasma	LC-MS/MS	nmol/L	Huddinge
Busulfan	Plasma	LC-MS/MS	ng/mL	Huddinge
CYP2D6genotypning (*3) (*4) (*10) (*17) (*41)	DNA	Realtids-PCR	-	Huddinge
CYP2D6 Copy number analys	DNA	Realtids-PCR	-	Huddinge
CYP2C9genotypning (*2) (*3)	DNA	Realtids-PCR	-	Huddinge
CYP2C19genotypning (*2) (*3) (*17)	DNA	Realtids-PCR	-	Huddinge
CYP3A5genotypning (*3)	DNA	Realtids-PCR	-	Huddinge
Digoxin	Plasma/ serum	Immunokemisk DRI-metodik	nmol/L	Huddinge
DPYD-genotypning	DNA	Realtids-PCR	-	Huddinge

Utarbetad av: Eva Larsson

Godkänd av: Eva Larsson

Originallet lagras elektroniskt. Endast dokumentstyrd kopia gäller.

Gäller från: 2024-09-11

Dokumentnummer: PHARM3764-5

Utskriftsdatum: ~~2024-09-11~~  
~~2024-09-11~~  
~~2024-09-11~~

## Akrediteringens omfattning, Klinisk farmakologi

Komponent/Undersökning	System	Metod/Mätprincip	Enhet	Lab/Ort
Etambutol	Plasma/ serum	LC-MS/MS	µmol/L	Huddinge
Fenobarbital	Plasma/ Serum	Immunokemisk Cedia-metodik	µmol/L	Huddinge
Fenytoin	Plasma/ Serum	Immunokemisk Cedia-metodik	µmol/L	Huddinge
Flucytosin	Plasma	LC-MS/MS	µg/mL	
FVMACK Amitriptylin Nortriptylin Citalopram Desmetylcitalopram Fluoxetin Desmetylfluoxetin Klomipramin Desmetyklomipramin Metadon	Plasma/ Serum	LC-MS/MS	nmol/L nmol/L nmol/L nmol/L nmol/L nmol/L nmol/L ng/mL	Huddinge
Gentamicin	Serum	QMS immunoassay	µg/mL	Huddinge
HZRS Haloperidol Zuklopentixol Risperidon Hydroxyrisperidon Sertralin Norsertalin	Plasma/ serum	LC-MS/MS	nmol/L	Huddinge
Imatinib N-desmetyl-imatinib	Plasma/ serum	LC-MS/MS	ng/mL	Huddinge
Immunosuppressiva i helblod Ciklosporin	Blod	LC-MS/MS	ng/mL	Huddinge

Utarbetad av: Eva Larsson

Godkänd av: Eva Larsson

Originallet lagras elektroniskt. Endast dokumentstyrd kopia gäller.

Gäller från: 2024-09-11

Dokumentnummer: PHARM3764-5

Utskriftsdatum: ~~2024-09-11~~  
~~2024-09-11~~  
~~2024-09-11~~

## Akrediteringens omfattning, Klinisk farmakologi

Komponent/Undersökning	System	Metod/Mätprincip	Enhet	Lab/Ort
Everolimus Sirolimus Takrolimus				
Karbamazepin	Plasma/ Serum	Immunokemisk Cedia-metodik	µmol/L	Huddinge
Klonazepam	Plasma/ Serum	LC-MS/MS	nmol/L	Huddinge
Klozapin, Quetiapin och Venlafaxin Klozapin Desmetylklozapin Quetiapin Venlafaxin Desmetylvenlafaxin	Plasma/ serum	LC-MS/MS	nmol/L	Huddinge
Lamotrigin	Plasma/ Serum	QMS immunoassay	µmol/L	Huddinge
Levetiracetam	Plasma/ serum	EIA, spektrofotometri	µmol/L	Huddinge
MAT Metylfenidat Ritalinsyra Atomoxetin 4-OH-atomoxetin	Plasma/ Serum	LC-MS/MS	ng/mL	Huddinge
Mykofenolsyra	Plasma/ serum	LC-MS/MS	µmol/L	Huddinge
OMPA Olanzapin .. Mirtazapin Desmetylmirtazapin Paroxetin Aripiprazol Dehydroaripirazol	Plasma/ Serum	LC-MS/MS	nmol/L	Huddinge

Utarbetad av: Eva Larsson

Godkänd av: Eva Larsson

Originallet lagras elektroniskt. Endast dokumentstyrd kopia gäller.

Gäller från: 2024-09-11

Dokumentnummer: PHARM3764-5

Utskriftsdatum: ~~2024-09-11~~  
~~2024-09-11~~  
~~2024-09-11~~

## Ackrediteringens omfattning, Klinisk farmakologi

Komponent/Undersökning	System	Metod/Mätprincip	Enhet	Lab/Ort
Perfenazin Flupentixol	Plasma/ serum	LC-MS/MS	nmol/L	Huddinge
PI Pyrazinamid Isoniazid Acetylisoniazid	Plasma/ serum	LC-MS/MS	µg/mL	Huddinge
RIF Rifampicin Rifabutin	Plasma/ serum	LC-MS/MS	µg/mL	Huddinge
Teofyllin	Plasma/ serum	Immunokemisk Cedia-metodik	µmol/L	Huddinge
Teikoplanin	Serum	QMS immunoassay	µg/mL	Huddinge
Tobramycin cv från 10-16	Serum	QMS immunoassay	µg/mL	Huddinge
Topiramet	Plasma/ serum	QMS immunoassay	µmol/L	Huddinge
TROXY Tramadol Desmetyltramadol	Plasma/ serum	LC-MS/MS	nmol/L	Huddinge
TPMT-genotypning	DNA	Realtids-PCR		Huddinge
Valproat	Plasma/ serum	Immunokemisk Cedia-metodik	µmol/L	Huddinge
Vankomycin	Serum	QMS immunoassay	µg/mL	Huddinge
Amfetamin **	Saliv	EIA	µg/L	Huddinge
Anabola Androgena Steroider utanför idrott **	Urin	GC-MS/MS	µg/L	Huddinge
Bensodiazepiner **	Saliv	EIA	µg/L	Huddinge

Utarbetad av: Eva Larsson

Godkänd av: Eva Larsson

Originalen lagras elektroniskt. Endast dokumentstyrd kopia gäller.

Gäller från: 2024-09-11

Dokumentnummer: PHARM3764-5

Utskriftsdatum: ~~2024-09-11~~  
~~2024-09-11~~  
~~2024-09-11~~



## Akrediteringens omfattning, Klinisk farmakologi

Komponent/Undersökning	System	Metod/Mätprincip	Enhet	Lab/Ort
Cannabis **	Saliv	EIA	µg/L	Huddinge
Barbiturater **	Urin	CEDIA	µg/L	Huddinge
Basiska droger i saliv**	Saliv	LC-MS/MS	µg/L	Huddinge
Bensodiazepiner **	Urin	CEDIA	µg/L	Huddinge
Buprenorfin **	Urin	CEDIA	µg/L	Huddinge
Centralstim. Aminer **	Urin	CEDIA	µg/L	Huddinge
Dextropropoxifen **	Urin	CEDIA	µg/L	Huddinge
Etylglukuronid **	Urin	EIA	mg/L	Huddinge
Fencyklidin **	Urin	CEDIA	µg/L	Huddinge
Fosfatidyletanol (PEth) 16:0/18:1	Blod	LC-MSMS	µmol/L	Huddinge
GHB **	Urin	Enzymatisk	mg/L	Huddinge
Internetdroger MDPV Nafyron PVP	Urin	LC-HRMS	µg/L	Huddinge
Kannabis **	Urin	CEDIA	µg/L	Huddinge
Kokainmetabolit **	Saliv	EIA	µg/L	Huddinge

Utarbetad av: Eva Larsson

Godkänd av: Eva Larsson

Originalen lagras elektroniskt. Endast dokumentstyrd kopia gäller.

Gäller från: 2024-09-11

Dokumentnummer: PHARM3764-5

Utskriftsdatum: ~~2024-09-11~~  
~~2024-09-11~~  
~~2024-09-11~~

## Akrediteringens omfattning, Klinisk farmakologi

Komponent/Undersökning	System	Metod/Mätprincip	Enhet	Lab/Ort
Kokainmetabolit **	Urin	CEDIA	µg/L	Huddinge
Kreatinin **	Urin	Fotometrisk	mmol/L	Huddinge
LSD **	Urin	CEDIA	µg/L	Huddinge
Läkemedel och växtdroger, screening** Atropin Hydrokodon Hydromorfon	Urin	LC-HRMS	µg/L	Huddinge
Metadon **	Urin	CEDIA	µg/L	Huddinge
Metamfetamin **	Saliv	EIA	µg/L	Huddinge
Morfin **	Saliv	EIA	µg/L	Huddinge
Opiater **	Urin	CEDIA	µg/L	Huddinge
Oxikodon **	Urin	EIA	µg/L	Huddinge
Spice-metaboliter **	Urin	EIA	µg/L	Huddinge
Sura droger i saliv**	Saliv	LC-MS/MS	µg/L	Huddinge
Tramadol **	Saliv	EIA	µg/L	Huddinge
Tramadol **	Urin	EIA	µg/L	Huddinge
Anabola Androgena Steroider utanför idrott **	Urin	GC-MS/MS	µg/L	Huddinge

Utarbetad av: Eva Larsson

Godkänd av: Eva Larsson

Originallet lagras elektroniskt. Endast dokumentstyrd kopia gäller.

Gäller från: 2024-09-11

Dokumentnummer: PHARM3764-5

Utskriftsdatum: ~~2024-09-11~~  
~~2024-09-11~~  
~~2024-09-11~~

## Akrediteringens omfattning, Klinisk farmakologi

Komponent/Undersökning	System	Metod/Mätprincip	Enhet	Lab/Ort
Bensodiazepiner ** 7-Aminoflunitrazepam 7-Aminonitrazepam 7-Aminoklonazepam 4-Hydroxyalprazolam 4-Hydroxymidazolam 4-Hydroxytriazolam Desmetyldiazepam Lorazepam Oxazepam Temazepam	Urin	LC-MS/MS	µg/L	Huddinge
Basiska droger i saliv**	Saliv	LC-MS/MS	µg/L	Huddinge
Buprenorfin **	Urin	LC MS/MS	µg/L	Huddinge
Centralstimulerande aminer ** Amfetamin MDA MDMA Metamfetamin	Urin	LC MS/MS	µg/L	Huddinge
Etylglukuronid ** Etylsulfat	Urin	LC-MS/MS	mg/L	Huddinge
Internetdroger/missbruksläkemedel/växtdroger, verifiering** Atropin Hydrokodon Hydromorfon Zolpidem	Urin	LC-HRMS	µg/L	Huddinge
Kiralt amfetamin d-amfetamin l-amfetamin	Urin	LC-MS/MS	% (µg/L)	Huddinge
Kokainmetabolit **	Urin	LC-MS/MS	µg/L	Huddinge

Utarbetad av: Eva Larsson  
 Godkänd av: Eva Larsson  
 Originalen lagras elektroniskt. Endast dokumentstyrd kopia gäller.

Gäller från: 2024-09-11  
 Dokumentnummer: PHARM3764-5  
 Utskriftsdatum: ~~2024-09-11~~  
~~2024-09-11~~  
~~2024-09-11~~

## Ackrediteringens omfattning, Klinisk farmakologi

Komponent/Undersökning	System	Metod/Mätprincip	Enhet	Lab/Ort
Opiatalkaloider ** Etylmorfin-6-glukuronid Kodein-6-glukuronid Morfin-3-glukuronid 6-MAM	Urin	LC-MS/MS	µg/L	Huddinge
Sura droger i saliv**	Saliv	LC-MS/MS	µg/L	Huddinge
Tetrahydrocannabinol COOH** Hexahydrocannabinolsyra HHC	Urin	LC-MS/MS	µg/L	Huddinge
Övriga opioider, verifiering** Dextropropoxyfen Metadon Oxykodon Tramadol	Urin	LC-HRMS	µg/L	Huddinge
* Lista med ingående substanser finns i metodbeskrivning samt mätosäkerhet finns dokumenterad på laboratoriet				
** Analys kan förekomma inom Droger i arbetslivet				

Utarbetad av: Eva Larsson

Godkänd av: Eva Larsson

Originalen lagras elektroniskt. Endast dokumentstyrd kopia gäller.

Gäller från: 2024-09-11

Dokumentnummer: PHARM3764-5

Utskriftsdatum: ~~2024-09-11~~  
~~2024-09-11~~  
~~2024-09-11~~