

## Ackrediteringens omfattning - Klinisk kemi och farmakologi

# Ackrediteringens omfattning - Klinisk kemi och farmakologi

### Information

I denna förteckning redovisas vilka analyser/undersökningar i Klinisk kemi och farmakologis sortiment som är ackrediterade enligt ISO 15189.

För mer information om varje analys hänvisas till vår webbplats "[Sök analys](#)".

| Komponent/Undersökning            | System | Metod/Mätprincip                                      | Utrustning       | Enhet  | Lab/Ort           |
|-----------------------------------|--------|---|------------------|--------|-------------------|
| Adrenokortikotropt hormon [ACTH]  | P-     | Non-kompetitiv immunometri m kemiluminiscensdetektion | Immulite 2000XPi | ng/L   | Uppsala           |
| Alanin-aminotransferas            | P-     | IFCC  | Cobas Pro        | µkat/L | Uppsala, Enköping |
| Albumin                           | P-     | BCP   | Cobas Pro        | g/L    | Uppsala, Enköping |
| Aldosteron                        | P-     | Kompetitiv immunometri med kemiluminiscensdetektion   | Liaison XL       | pmol/L | Uppsala           |
| Alfa-1-Fetoprotein                | S-     | Kemiluminiscens                                       | Cobas Pro        | kIE/L  | Uppsala           |
| Alkalisk fosfatas                 | P-     | Fotometri, enzymakt. (IFCC)                           | Cobas Pro        | µkat/L | Uppsala, Enköping |
| Amfetamin, screening              | U-     | CEDIA-teknik  | Indiko           | µg/L   | Uppsala           |
| Amfetaminer (verif): Amfetamin    | U-     | LC-MSMS   | LC-MSMS          | µg/L   | Uppsala           |
| Amfetaminer (verif): Metamfetamin | U-     | LC-MSMS   | LC-MSMS          | µg/L   | Uppsala           |

## Ackrediteringens omfattning - Klinisk kemi och farmakologi

| Komponent/Undersökning              | System   | Metod/Mätprincip                                  | Utrustning                  | Enhet  | Lab/Ort           |
|-------------------------------------|----------|---|-----------------------------|--------|-------------------|
| Amfetaminer (verif): MDMA [Ecstasy] | U-       | LC-MSMS   | LC-MSMS                     | µg/L   | Uppsala           |
| Amfetaminer (verif): MDA            | U-       | LC-MSMS   | LC-MSMS                     | µg/L   | Uppsala           |
| Amfetaminer (verif): MDEA           | U-       | LC-MSMS   | LC-MSMS                     | µg/L   | Uppsala           |
| Amfetaminer (verif): Metylfenidat   | U-       | LS-MSMS   | Orbitrap                    | µg/L   | Uppsala           |
| Amikacin                            | S-       | Immunanalys (KIMS)                                | Cobas Pro                   | mg/L   | Uppsala           |
| Amylas, pankreas                    | P-       | enzymatisk  | Cobas Pro                   | µkat/L | Uppsala, Enköping |
| Androstendion                       | S-       | Kompetitiv immunometri m kemiluminiscensdetektion | Immulite 2000XPI            | nmol/L | Uppsala           |
| Anti-Müllerskt hormon (AMH)         | S-       | Icke kompetitiv immunometri                       | Cobas Pro                   | pmol/L | Uppsala           |
| Antitrombin                         | P-       | Kromogent substrat med absorptionsdetektion       | STA-R Max                   | kIE/L  | Uppsala           |
| Antitrypsin, alfa-1-                | P-       | Immunturbidimetri                                 | Cobas Pro                   | g/L    | Uppsala           |
| Apixaban                            | P-       | Fotometri   | STA-R Max                   | µg/L   | Uppsala           |
| Apolipoprotein A1                   | P-       | Immunturbidimetri                                 | Cobas Pro                   | g/L    | Uppsala           |
| Apolipoprotein B                    | P-       | Immunturbidimetri                                 | Cobas Pro                   | g/L    | Uppsala           |
| Apolipoprotein E, genotyp           | Pt(Lkc)- | realtids-PCR                                      | ABI FAST 7500 QuantStudio 5 | -      | Uppsala           |
| Aspartat-aminotransferas            | P-       | IFCC  | Cobas Pro                   | µkat/L | Uppsala, Enköping |
| Bensodiazepiner, screening          | U-       | CEDIA-teknik                                      | Indiko                      | µg/L   | Uppsala           |

## Ackrediteringens omfattning - Klinisk kemi och farmakologi

| Komponent/Undersökning                              | System | Metod/Mätprincip         | Utrustning                      | Enhet    | Lab/Ort              |
|---|--------|--------------------------|---------------------------------|----------|----------------------|
| Bensodiazepiner (verif.):<br>Temazepam              | U-     | LC-MSMS                  | LC-MSMS                         | µg/L     | Uppsala              |
| Bensodiazepiner (verif.):<br>Desmetyldiazepam       | U-     | LC-MSMS                  | LC-MSMS                         | µg/L     | Uppsala              |
| Bensodiazepiner (verif.): Oxazepam                  | U-     | LC-MSMS                  | LC-MSMS                         | µg/L     | Uppsala              |
| Bensodiazepiner (verif.): Lorazepam                 | U-     | LC-MSMS                  | LC-MSMS                         | µg/L     | Uppsala              |
| Bensodiazepiner (verif.): 7-<br>Aminoklonazepam     | U-     | LC-MSMS                  | LC-MSMS                         | µg/L     | Uppsala              |
| Bensodiazepiner (verif.):<br>alfa-Hydroxialprazolam | U-     | LC-MSMS                  | LC-MSMS                         | µg/L     | Uppsala              |
| Bensodiazepiner (verif.):<br>alfa-Hydroximidazolam  | U-     | LC-MSMS                  | LC-MSMS                         | µg/L     | Uppsala              |
| Bensodiazepiner (verif.):<br>7-Aminoflunitrazepam   | U-     | LC-MSMS                  | LC-MSMS                         | µg/L     | Uppsala              |
| Bensodiazepiner (verif.): 7-<br>Aminonitrazepam     | U-     | LC-MSMS                  | LC-MSMS                         | µg/L     | Uppsala              |
| Bensodiazepiner (verif.):<br>alfa-Hydroxitriazolam  | U-     | LC-MSMS                  | LC-MSMS                         | µg/L     | Uppsala              |
| Bilirubin   | P-     | Diazo/kaffein            | Cobas Pro                       | µmol/L   | Uppsala,<br>Enköping |
| Bilirubin konjugerat                                | P-     | Diazo                    | Cobas Pro                       | µmol/L   | Uppsala,<br>Enköping |
| BST: Erythrocyter                                   | B-     | Ljusspridning / impedans | Sysmex XN9000,<br>Sysmex XN1000 | 10(12)/L | Uppsala,<br>Enköping |
| BST: Erythrocyter, volymfraktion                    | B-     | Beräknad ur Erc och MCV  | Sysmex XN9000,<br>Sysmex XN1000 | %        | Uppsala,<br>Enköping |

## Ackrediteringens omfattning - Klinisk kemi och farmakologi

| Komponent/Undersökning     | System  | Metod/Mätprincip                                 | Utrustning                      | Enhet   | Lab/Ort              |
|----------------------------|---------|--|---------------------------------|---------|----------------------|
| BST: Hemoglobin            | B-      | Fotometrisk                                      | Sysmex XN9000,<br>Sysmex XN1000 | g/L     | Uppsala,<br>Enköping |
| BST: Hemoglobin [MCH]      | (B)Erc- | Beräknad ur Hb och Erc                           | Sysmex XN9000,<br>Sysmex XN1000 | pg      | Uppsala,<br>Enköping |
| BST: [MCHC]                | (B)Erc- | Beräknad ur EVF och Hb                           | Sysmex XN9000,<br>Sysmex XN1000 | g/L     | Uppsala,<br>Enköping |
| BST: Leukocyter            | B-      | Flödescytometri m<br>ljusspridning o fluorescens | Sysmex XN9000,<br>Sysmex XN1000 | 10(9)/L | Uppsala,<br>Enköping |
| BST: Medelvolym [MCV]      | (B)Erc- | Ljusspridning / Impedans                         | Sysmex XN9000,<br>Sysmex XN1000 | fL      | Uppsala,<br>Enköping |
| BST: Trombocyter           | B-      | Flödescytometri m<br>ljusspridning o fluorescens | Sysmex XN9000,<br>Sysmex XN1000 | 10(9)/L | Uppsala,<br>Enköping |
| Buprenorfin, screening     | U-      | CEDIA-teknik                                     | Indiko                          | µg/L    | Uppsala              |
| Buprenorfin (verif.)       | U-      | LC-MSMS  | LC-MSMS                         | µg/L    | Uppsala              |
| Calcium                    | P-      | Fotometrisk                                      | Cobas Pro                       | mmol/L  | Uppsala,<br>Enköping |
| Calprotectin               | F-      | Non-kompetitiv ELISA                             | Liaison XL                      | µg/g    | Uppsala              |
| Cancerantigen 125          | S-      | Kemiluminiscens                                  | Cobas Pro                       | kE/L    | Uppsala              |
| Cancerantigen 15-3         | S-      | Kemiluminiscens                                  | Cobas Pro                       | kE/L    | Uppsala              |
| Cancerantigen 19-9         | S-      | Kemiluminiscens                                  | Cobas Pro                       | kE/L    | Uppsala              |
| Cannabis, screening        | U-      | CEDIA-teknik                                     | Indiko                          | µg/L    | Uppsala              |
| Canabis (verif.): THC-COOH | U-      | LC-MSMS  | LC-MSMS                         | µg/L    | Uppsala              |

## Ackrediteringens omfattning - Klinisk kemi och farmakologi

| Komponent/Undersökning                             | System   | Metod/Mätprincip                | Utrustning                  | Enhet            | Lab/Ort           |
|--|----------|---------------------------------|-----------------------------|------------------|-------------------|
| Carcinoembryonalt antigen (CEA)                    | S-       | Icke kompetitiv kemiluminiscens | Cobas Pro                   | µg/L             | Uppsala           |
| CD3/CD4/CD8 Lymfocytbestämning                     | (B)Lymf- | Flödescytometri                 | DxFlex                      | celler x 10(6)/L | Uppsala           |
| Ceruloplasmin                                      | P-       | Neflometri                      | BNII                        | g/L              | Uppsala           |
| Chromogranin A                                     | S-       | Sandwichteknik                  | Kryptor Gold                | nmol/L           | Uppsala           |
| Ciklosporin  | B-       | Immunanalys (ECLIA)             | Cobas Pro                   | µg/L             | Uppsala           |
| C-Peptid   | S-       | Kemiluminiscens                 | Cobas Pro                   | nmol/L           | Uppsala           |
| C-reaktivt protein                                 | P-       | Turbidimetri                    | Cobas Pro                   | mg/L             | Uppsala, Enköping |
| Cystatin C   | P-       | Immunturbidimetri               | Cobas Pro                   | mg/L             | Uppsala, Enköping |
| Cytokrom P 450 2C 19, genotyp                      | Pt(Lkc)- | realtids-PCR                    | ABI FAST 7500 QuantStudio 5 | --               | Uppsala           |
| Cytokrom P 450 2C 9, genotyp                       | Pt(Lkc)- | realtids-PCR                    | ABI FAST 7500 QuantStudio 5 | --               | Uppsala           |
| Cytokrom P 450 2D6, genotyp                        | Pt(Lkc)- | realtids-PCR                    | ABI FAST 7500 QuantStudio 5 | --               | Uppsala           |
| Dehydroepiandrosteronsulfat (DHEASO <sub>4</sub> ) | S-       | Kemiluminiscens                 | Cobas Pro                   | µmol/L           | Uppsala           |
| Digoxin  | S-       | Immunanalys (ECLIA)             | Cobas Pro                   | nmol/L           | Uppsala, Enköping |
| DPYD   | Pt(Lkc)- | realtids-PCR                    | ABI FAST 7500 QuantStudio 5 | --               | Uppsala           |

## Ackrediteringens omfattning - Klinisk kemi och farmakologi

| Komponent/Undersökning         | System   | Metod/Mätprincip  | Utrustning                     | Enhet  | Lab/Ort              |
|--------------------------------|----------|---|--------------------------------|--------|----------------------|
| Etanol                         | P-       | Fotometrisk   | Cobas Pro                      | mmol/L | Uppsala,<br>Enköping |
| Faktor V, genotyp              | Pt(Lkc)- | realtids-PCR  | ABI FAST 7500<br>QuantStudio 5 | --     | Uppsala              |
| Faktor VIII                    | P-       | Kromogent substrat med<br>absorbansdetektion                | STA-R Max                      | kIE/L  | Uppsala              |
| Fenobarbital                   | S-       | Immunanalys (KIMS)  | Cobas Pro                      | µmol/L | Uppsala              |
| Fenytoin                       | S-       | Immunanalys (KIMS)  | Cobas Pro                      | µmol/L | Uppsala              |
| Ferritin                       | P-       | Kemiluminiscens   | Cobas Pro                      | µg/L   | Uppsala,<br>Enköping |
| Fibrin D-dimer                 | P-       | Turbidimetri  | STA-R Max                      | mg/L   | Uppsala,<br>Enköping |
| Fibrinogen (immunkemisk metod) | P-       | Immunturbidimetri   | Cobas Pro                      | g/L    | Uppsala              |
| Fibrinogen, klottmetod         | P-       | Klottdetektion  | STA-R Max                      | g/L    | Uppsala              |
| Folat                          | P-       | Kemiluminiscens   | Cobas Pro                      | nmol/L | Uppsala,<br>Enköping |
| Follikelstimulerande hormon    | S-       | Kemiluminiscens   | Cobas Pro                      | IE/L   | Uppsala              |
| Fosfat                         | P-       | Fotometrisk   | Cobas Pro                      | mmol/L | Uppsala,<br>Enköping |
| Fosfatidyletanol (Peth)        | B-       | LC-MS   | LC-MS                          | µmol/L | Uppsala              |
| Gallsyror                      | fS-      | Fotometri   | Cobas Pro                      | µmol/L | Uppsala              |
| Gastrin                        | S-       | Non-kompetitiv<br>immunometri m<br>kemiluminiscensdetektion | Immulite 2000XPi               | pmol/L | Uppsala              |

## Ackrediteringens omfattning - Klinisk kemi och farmakologi

| Komponent/Undersökning                    | System   | Metod/Mätprincip                             | Utrustning                     | Enhet    | Lab/Ort              |
|---|----------|--|--------------------------------|----------|----------------------|
| Gentamicin                                | S-       | Kemiluminiscens                              | Cobas Pro                      | mg/L     | Uppsala              |
| Gentamicin                                | Csv-     | Kemiluminiscens                              | Cobas Pro                      | mg/L     | Uppsala              |
| Glukos                                    | P-       | Glukosdehydrogenas                           | Cobas Pro                      | mmol/L   | Uppsala,<br>Enköping |
| Glukoselimination po utan<br>hormonanalys | Pt-      | Patientundersökning                          |                                | mmol/L   | Uppsala,<br>Enköping |
| Glutamyltransferas, gamma                 | P-       | Fotometri, enzymakt.                         | Cobas Pro                      | μkat/L   | Uppsala,<br>Enköping |
| Haptoglobin                               | P-       | Immunturbidimetri                            | Cobas Pro                      | g/L      | Uppsala              |
| hCG, total                                | P-       | Kemiluminiscens                              | Cobas Pro                      | E/L      | Uppsala,<br>Enköping |
| HDL-Kolesterol                            | P-       | fotometrisk                                  | Cobas Pro                      | mmol/L   | Uppsala,<br>Enköping |
| Hemoglobin A1c                            | B-       | immunkemisk m<br>turbidimetri                | Capillarys 3                   | mmol/mol | Uppsala              |
| Hemoglobin F                              | (B)Erc-  | antikroppar                                  | DxFlex                         | %        | Uppsala              |
| Hemokromatos genotyp                      | (Pt)Lkc- | realtids-PCR                                 | ABI FAST 7500<br>QuantStudio 5 | --       | Uppsala              |
| Hemokromatos genotyp                      | (Pt)Lkc- | pyrosekvensering                             | PyroMark Q48                   | --       | Uppsala              |
| Heparinaktivitet LMW                      | P-       | Kromogent substrat med<br>absorbansdetektion | STA-R Max                      | kIE/L    | Uppsala              |
| Homocystein                               | P-       | Fotometri, enzymakt.                         | Cobas Pro                      | μmol/L   | Uppsala,<br>Enköping |
| Hydroxiindolacetat, 5-                    | Pt(U)-   | LC-HRMS                                      | LC-MS Orbitrap                 | μmol/L   | Uppsala              |

## Ackrediteringens omfattning - Klinisk kemi och farmakologi

| Komponent/Undersökning       | System | Metod/Mätprincip                                      | Utrustning      | Enhet  | Lab/Ort           |
|------------------------------|--------|---|-----------------|--------|-------------------|
| Hydroxiprogesteron, 17-alfa- | S-     | Kompetitiv ELISA                                      | Wallac Victor 2 | nmol/L | Uppsala           |
| Immunglobulin A              | P-     | Immunturbidimetri                                     | Cobas Pro       | g/L    | Uppsala           |
| Immunglobulin G              | P-     | Immunturbidimetri                                     | Cobas Pro       | g/L    | Uppsala           |
| Immunglobulin M              | P-     | Immunturbidimetri                                     | Cobas Pro       | g/L    | Uppsala           |
| Insulin                      | S-     | Icke kompetitiv kemiluminiscens                       | Cobas Pro       | mE/L   | Uppsala           |
| Insulin-like growth factor 1 | S-     | Non-kompetitiv immunometri m kemiluminiscensdetektion | Liaison XL      | µg/L   | Uppsala           |
| Järn                         | P-     | fotometrisk   | Cobas Pro       | µmol/L | Uppsala, Enköping |
| Kalcitonin                   | S-     | Non-kompetitiv immunometri m kemiluminiscensdetektion | Cobas Pro       | pmol/L | Uppsala           |
| Kalium                       | P-     | Indirekt jonsektiv                                    | Cobas Pro       | mmol/L | Uppsala, Enköping |
| Karbamazepin                 | S-     | Immunanalys (KIMS)                                    | Cobas Pro       | µmol/L | Uppsala           |
| Katekolaminer : Adrenalin    | Pt(U)- | LC-HRMS   | Orbitrap        | nmol/L | Uppsala           |
| Katekolaminer : Dopamin      | Pt(U)- | LC-HRMS   | Orbitrap        | µmol/L | Uppsala           |
| Katekolaminer : Noradrenalin | Pt(U)- | LC-HRMS   | Orbitrap        | nmol/L | Uppsala           |
| Klorid                       | P-     | Indirekt jonsektiv                                    | Cobas Pro       | mmol/L | Uppsala, Enköping |
| Kobalaminer                  | P-     | Direkt kemiluminiscens                                | Cobas Pro       | pmol/L | Uppsala, Enköping |



## Ackrediteringens omfattning - Klinisk kemi och farmakologi

| Komponent/Undersökning                | System   | Metod/Mätprincip       | Utrustning                     | Enhet     | Lab/Ort              |
|---------------------------------------|----------|------------------------|--------------------------------|-----------|----------------------|
| Kokain, screening                     | U-       | CEDIA-teknik           | Indiko                         | µg/L      | Uppsala              |
| Kokain (verif.): Bensoylekgonin       | U-       | LC-MSMS                | LC-MSMS                        | µg/L      | Uppsala              |
| Kolesterol                            | P-       | fotometrisk, enzymakt. | Cobas Pro                      | mmol/L    | Uppsala,<br>Enköping |
| Kortisol                              | S-       | Kemiluminiscens        | Cobas Pro                      | nmol/L    | Uppsala              |
| Kortisol                              | Pt(U)-   | LC-MS                  | LC-MS                          | nmol/dygn | Uppsala              |
| Kreatinin                             | P-       | enzymatisk             | Cobas Pro                      | µmol/L    | Uppsala,<br>Enköping |
| Kreatinin                             | Pt(U)-   | enzymatisk             | Cobas Pro                      | mmol/d    | Uppsala,<br>Enköping |
| Kreatinin                             | Pt(U)-   | enzymatisk             | Indiko                         | mmol/L    | Uppsala              |
| Kreatinkinas                          | P-       | Fotometri, enzymakt.   | Cobas Pro                      | µkat/L    | Uppsala,<br>Enköping |
| Kreatinkinas MB                       | P-       | Kemiluminiscens        | Cobas Pro                      | µg/L      | Uppsala,             |
| Könshormonbindande globulin<br>[SHBG] | S-       | Kemiluminiscens        | Cobas Pro                      | nmol/L    | Uppsala              |
| Laktatdehydrogenas                    | P-       | Fotometri, enzymakt.   | Cobas Pro                      | µkat/L    | Uppsala,<br>Enköping |
| Laktostolerans, genotyp               | Pt(Lkc)- | realtids-PCR           | ABI FAST 7500<br>QuantStudio 5 | --        | Uppsala              |
| Laktostolerans, genotyp               | Pt(Lkc)- | pyrosekvensering       | PyroMark Q48                   | --        | Uppsala              |
| Lamotrigin                            | S-       | Immunturbidimetri      | Cobas Pro                      | µmol/L    | Uppsala              |

## Ackrediteringens omfattning - Klinisk kemi och farmakologi

| Komponent/Undersökning            | System   | Metod/Mätprincip        | Utrustning                     | Enhet  | Lab/Ort              |
|-----------------------------------|----------|-------------------------|--------------------------------|--------|----------------------|
| LDL-Kolesterol                    | P-       | fotometrisk             | Cobas Pro                      | mmol/L | Uppsala,<br>Enköping |
| Levetiracetam                     | S-       | kompetitiv immunoassay  | Cobas Pro                      | µmol/L | Uppsala              |
| Lipoprotein (a)                   | P-       | Immunturbidimetri       | Cobas Pro                      | mg/L   | Uppsala              |
| Litium                            | S-       | fotometrisk             | Cobas Pro                      | mmol/L | Uppsala,<br>Enköping |
| LSD (verif.)                      | U-       | LC-MSMS                 | Orbitrap                       | µg/L   | Uppsala              |
| Lupus antikoagulans               | P-       | klottedetektion         | STA-R Max                      | s      | Uppsala              |
| Luteiniserande hormon             | S-       | Kemiluminiscens         | Cobas Pro                      | IE/L   | Uppsala              |
| Magnesium                         | P-       | Fotometri, xylidylmetod | Cobas Pro                      | mmol/L | Uppsala,<br>Enköping |
| Metadon (verif.)                  | U-       | LC-MSMS                 | LC-MSMS                        | µg/L   | Uppsala              |
| Metadonmetabolit EDDP (screening) | U-       | CEDIA-teknik            | Indiko                         | µg/L   | Uppsala              |
| Metadonmetabolit EDDP (verif.)    | U-       | LC-MSMS                 | LC-MSMS                        | µg/L   | Uppsala              |
| Metotrexat                        | S-       | Antikropp               | Cobas Pro                      | µmol/L | Uppsala              |
| MTHFR genotyp                     | Pt(Lkc)- | realtids-PCR            | ABI FAST 7500<br>QuantStudio 5 | --     | Uppsala              |
| Mykofenol                         | P-       | Fotometri, enzymakt.    | Cobas Pro                      | mg/L   | Uppsala              |
| Myoglobin                         | P-       | Kemiluminiscens         | Cobas Pro                      | µg/L   | Uppsala,<br>Enköping |
| Natrium                           | P-       | Indirekt jonsektiv      | Cobas Pro                      | mmol/L | Uppsala,<br>Enköping |

## Ackrediteringens omfattning - Klinisk kemi och farmakologi

| Komponent/Undersökning                       | System          | Metod/Mätprincip     | Utrustning | Enhet  | Lab/Ort              |
|--|-----------------|----------------------|------------|--------|----------------------|
| NT-proBNP                                    | P-              | Kemiluminiscens      | Cobas Pro  | ng/L   | Uppsala,<br>Enköping |
| NT-proBNP                                    | P-              | Kemiluminiscens      | Cobas CE   | ng/L   | Uppsala              |
| Opiater, screening                           | U-              | CEDIA-teknik         | Indiko     | µg/L   | Uppsala              |
| Opiater (verif.): 6-Monoacetylmorfin<br>6-AM | U-              | LC-MSMS              | LC-MSMS    | µg/L   | Uppsala              |
| Opiater (verif.): Etylmorfin                 | U-              | LC-MSMS              | LC-MSMS    | µg/L   | Uppsala              |
| Opiater (verif.): Kodein                     | U-              | LC-MSMS              | LC-MSMS    | µg/L   | Uppsala              |
| Opiater (verif.): Morfin                     | U-              | LC-MSMS              | LC-MSMS    | µg/L   | Uppsala              |
| Opiater (verif.): Hydromorfon                | U-              | LC-MSMS              | LC-MSMS    | µg/L   | Uppsala              |
| Opiater (verif.): Noroxikodon                | U-              | LC-MSMS              | LC-MSMS    | µg/L   | Uppsala              |
| Opiater (verif.): Oxikodon                   | U-              | LC-MSMS              | LC-MSMS    | µg/L   | Uppsala              |
| Opiater (verif.): Fentanyl                   | U-              | LC-MSMS              | LC-MSMS    | µg/L   | Uppsala              |
| Orosomukoid                                  | P-              | Immunturbidimetri    | Cobas Pro  | g/L    | Uppsala              |
| Paracetamol                                  | P-              | Fotometri, enzymakt. | Cobas Pro  | µmol/L | Uppsala,<br>Enköping |
| Parathormon, intakt                          | P-,<br>Punktat- | Kemiluminiscens      | Cobas Pro  | pmol/L | Uppsala              |
| Procalcitonin                                | P-              | Kemiluminiscens      | Cobas Pro  | µg/L   | Uppsala,<br>Enköping |
| Progesteron                                  | S-              | Kemiluminiscens      | Cobas Pro  | nmol/L | Uppsala              |

## Ackrediteringens omfattning - Klinisk kemi och farmakologi

| Komponent/Undersökning                               | System   | Metod/Mätprincip                            | Utrustning                     | Enhet  | Lab/Ort              |
|--|----------|---|--------------------------------|--------|----------------------|
| Prolaktin  | S-       | Kemiluminiscens                             | Cobas Pro                      | µg/L   | Uppsala              |
| Prostata-specifikt antigen [PSA], fritt              | P-       | Kemiluminiscens                             | Cobas Pro                      | µg/L   | Uppsala,<br>Enköping |
| Prostata-specifikt antigen [PSA], totalt             | P-       | Kemiluminiscens                             | Cobas Pro                      | µg/L   | Uppsala,<br>Enköping |
| Protein C  | P-       | Kromogent substrat med absorptionsdetektion | STA-R Max                      | kIE/L  | Uppsala              |
| Protein S fritt                                      | P-       | Turbidimetri                                | STA-R Max                      | kIE/L  | Uppsala              |
| Protein, total                                       | U-       | Turbidimetri                                | Cobas Pro                      | mg/L   | Uppsala              |
| Proteinprofil (elektrofores) med medicinsk bedömning | P-       | Kapillärelektrofores                        | SEBIA Capillarys 3             | --     | Uppsala              |
| Protrombin, genotyp                                  | Pt(Lkc)- | realtids-PCR                                | ABI FAST 7500<br>QuantStudio 5 | --     | Uppsala              |
| Protrombinkomplex                                    | P-       | Klottdetektion                              | STA-R Max                      | INR    | Uppsala,<br>Enköping |
| Provtagning, kapillär bloduppsamling                 |          | --  | Kapillärprovtagningmaterial    | --     | Uppsala,<br>Enköping |
| Provtagning, kapillär med mikrocaps                  |          | --  | Kapillärprovtagningmaterial    | --     | Uppsala,<br>Enköping |
| Provtagning, venös (flera varianter)                 |          | --  | Venprovtagningmaterial         | --     | Uppsala,<br>Enköping |
| Rivaroxaban  | P-       | Fotometri                                   | STA-R Max                      | µg/L   | Uppsala              |
| Salicylat  | P-       | Fotometri                                   | Cobas Pro                      | mmol/L | Uppsala              |
| Takrolimus   | B-       | Immunanalys (ECLIA)                         | Cobas Pro                      | µg/L   | Uppsala              |

## Ackrediteringens omfattning - Klinisk kemi och farmakologi

| Komponent/Undersökning                         | System   | Metod/Mätprincip                                      | Utrustning                  | Enhet  | Lab/Ort           |
|--|----------|---|-----------------------------|--------|-------------------|
| Testosteron                                    | S-       | Kemiluminiscens                                       | Cobas Pro                   | nmol/L | Uppsala           |
| Tillväxthormon (GH ) 22 kDa                    | S-       | Non-kompetitiv immunometri m kemiluminiscensdetektion | Immulite 2000 Xpi           | µg/L   | Uppsala           |
| Tobramycin                                     | S-       | Fotometri, enzymakt.                                  | Cobas Pro                   | mg/L   | Uppsala           |
| TPMT, genotyp                                  | Pt(Lkc)- | realtids-PCR  | ABI FAST 7500 QuantStudio 5 | --     | Uppsala           |
| Tramadol (verif.)                              | U-       | LC-MSMS   | LC-MSMS                     | µg/L   | Uppsala           |
| Transferrin                                    | P-       | Turbidimetri  | Cobas Pro                   | g/L    | Uppsala, Enköping |
| Transferrin kolhydratfattigt [CDT]             | S-       | Kapillärelektrofores                                  | Capillarys 3                | %      | Uppsala           |
| Triglycerider                                  | P-       | Fotometri   | Cobas Pro                   | mmol/L | Uppsala, Enköping |
| Trijodtyronin fritt                            | S-       | Kemiluminiscens                                       | Cobas Pro                   | pmol/L | Uppsala, Enköping |
| Tromboplastintid, aktiverad partiell (APT-tid) | P-       | Klottdetektion  | STA-R Max                   | s      | Uppsala, Enköping |
| Troponin T                                     | P-       | Kemiluminiscens                                       | Cobas Pro                   | ng/L   | Uppsala, Enköping |
| Troponin T hs                                  | P-       | Kemiluminiscens                                       | Cobas CE                    | ng/L   | Uppsala           |
| TSH-receptor ak IgG [TRAK]                     | S-       | Kemiluminiscens                                       | Cobas Pro                   | IE/L   | Uppsala           |
| Tyreoglobulin                                  | S-       | Icke kompetitiv kemiluminiscens                       | Cobas Pro                   | µg/L   | Uppsala           |
| Tyroideastimulerande hormon (TSH)              | S-       | Kemiluminiscens                                       | Cobas Pro                   | mIE/L  | Uppsala, Enköping |

## Ackrediteringens omfattning - Klinisk kemi och farmakologi

| Komponent/Undersökning         | System   | Metod/Mätprincip                                  | Utrustning     | Enhet  | Lab/Ort              |
|--------------------------------|----------|---|----------------|--------|----------------------|
| Tyroxin, fritt (FT4)           | S-       | Kemiluminiscens                                   | Cobas Pro      | pmol/L | Uppsala,<br>Enköping |
| UGT1A1                         | Pt(Lkc-) | Pyrosekvensering                                  | Pyromark Q48   | --     | Uppsala              |
| Urat                           | P-       | fotometri   | Cobas Pro      | µmol/L | Uppsala,<br>Enköping |
| Urea                           | P-       | fotometri   | Cobas Pro      | mmol/L | Uppsala,<br>Enköping |
| Valproat                       | S-       | Antikropp   | Cobas Pro      | µmol/L | Uppsala              |
| Vancomycin                     | S-       | Immunanalys (KIMS)                                | Cobas Pro      | mg/L   | Uppsala              |
| Vanilmandelat [VMA]            | Pt(U)-   | LC-HRMS   | LC-MS Orbitrap | µmol/L | Uppsala              |
| Vitamin D, 25-OH total         | S-       | Kompetitiv immunometri m kemiluminiscensdetektion | Liaison XL     | nmol/L | Uppsala              |
| Waranutredning genotyp: VKORC1 | Pt(Lkc)- | realtids-PCR                                      | ABI FAST 7500  | --     | Uppsala              |
| von Willebrand faktor antigen  | P-       | Turbidimetri                                      | STA-R Max      | kIE/L  | Uppsala              |
| Zink                           | S-       | fotometri   | Cobas Pro      | µmol/L | Uppsala,<br>Enköping |
| Östradiol                      | S-       | Kemiluminiscens                                   | Cobas Pro      | pmol/L | Uppsala              |