

RHAGLEN PROFION LABORDY TOCSICOLEG

Labordy Tocsicoleg Caerdydd
4^{ydd} Llawr, Canolfan Academaidd Routledge,
Ysbyty Athrofaol Llandochoau,
Penlan Road
Llandochoau
CF64 2XX

Labordy Ar Agor o ddydd Llun i ddydd Gwener 08:30 tan 17:00

Ymholiadau cyffredinol Emma Taylor (Rheolwr Swyddfa)
Ffôn: 02921 826894
E-bost: emma.taylor6@wales.nhs.uk

Cyngor technegol Sandra Morgan (Labordy - Uwch Wyddonydd Biofeddygol) sandra.morgan3@wales.nhs.uk
Nichola Norman (Labordy - Uwch Wyddonydd Biofeddygol) nichola.norman@wales.nhs.uk

Cyngor clinigol Joanne Rogers (Gwyddonydd Clinigol Ymgynghorol) 029 218 26892 neu Joanne.Rogers@wales.nhs.uk

Ar gyfer ceisiadau brys, cysylltwch â'r labordy. Bydd samplau'n cael eu prosesu cyn gynted ag y bo'n ymarferol gwneud hynny.

Nid yw tiwbiau gel yn dderbyniol ar gyfer y rhan fwyaf o brofion oherwydd y posibilrwydd o ymyrraeth gromatograffig. Derbynnir samplau o samplau gel ar gyfer gweithgaredd ffenoteipio cholinesterase / pseudocholesterase yn unig.

Mae'n bosibl i feddyginiaethau eraill ymyrryd â dadansoddiad. Nodwch eich meddyginiaethau presennol.

Ar gyfer monitro cyffuriau therapiwtig mae'n arferol casglu samplau isafbwynt ar ôl cyflawni cyflwr cyson. Mae rhai eithriadau yn berthnasol (yn enwedig cyffuriau gwrth-TB ac olanzapine).

Dylid gwahanu samplau a'u storio ar 2-8°C cyn eu hanfon (ac eithrio thiopental – gweler isod)

Prawf	Gofyniad Sampl (ml)*	Trin Sampl / Trafnidiaeth	Methodoleg	Amrediad Cyfeirio	Amser Cyflawni (diwrnod gwaith)	EQA	Cyfleustodau Clinigol	Tâl y GIG ¹ 2023/24 (£)
Amiodarone	EDTA Plasma 0.5 mL (cyfaint isaf 200µL) Amseriad y sampl yn llai pwysig oherwydd hanner oes hir. Mae Amiodarone yn sefydlog mewn plasma am 24 awr ar dymheredd yr ystafell neu 1 mis ar -20°C	Post Dosbarth Cyntaf	LC-MS/MS	0.5 – 2.0mg/L	7	Safonau LGC	Monitro cyffuriau therapiwtig (budd cyfyngedig o wenwyndra oherwydd hanner oes meinwe hir)	£37.08
Amitriptyline a Nortriptyline	EDTA Plasma 2 mL (cyfaint isaf 1 mL) Sampl isafbwynt	Post Dosbarth Cyntaf	HPLC	Swm yr amitriptyline ynghyd â nortriptyline 80 – 200 µg/L	7	Safonau LGC	Monitro cyffuriau therapiwtig	£37.08
Carboxy-haemoglobin	EDTA Gwaed Cyfan 0.5mL (cyfaint isaf 100µL)	Post Dosbarth Cyntaf	Sbectroffotometreg	< 2 % Gall ysmygwyr fod yn uwch	7	Safonau LGC	Amheuaeth o amlygiad / sampl anaddas ar gyfer dadansoddi nwy gwaed	£37.42
Ffenoteip Cholinesterase	EDTA Plasma 0.5 mL (cyfaint isaf 150µL) Os ydych chi'n casglu samplau ar ôl cyfnod hir o apnoea, arhoswch o leiaf 48 awr ar ôl y llawdriniaeth.	Post Dosbarth Cyntaf	Sbectroffotometreg	Cyfanswm y gweithgaredd: 650 - 1450 U/L	7	Cyfnewid samplau NEQAS y DU	Suxamethonium apnoea – asesiad risg	£23.32
Clobazam	EDTA Plasma 1 mL (cyfaint isaf 0.5mL)	Post Dosbarth Cyntaf	HPLC	Clobazam: 30 – 300 ug/L Desmethyl Clobazam: 300 – 3000 ug/L	7	Safonau LGC	Monitro cyffuriau therapiwtig (budd cyfyngedig)	£37.08

Prawf	Gofyniad Sampl (ml)*	Trin Sampl / Trafnidiaeth	Methodoleg	Amrediad Cyfeirio	Amser Cyflawni (diwrnod gwaith)	EQA	Cyfleustodau Clinigol	Tâl y GIG ¹ 2023/24 (£)
Clozapine	EDTA Plasma 0.5mL (cyfaint isaf 100µL) Sampl isafbwynt	Post Dosbarth Cyntaf	LC-MS/MS	350 – 600 µg/L	7	Safonau LGC	Monitro cyffuriau therapiwtig / gwenwyndra	£27.44
Cyffuriau a gamddefnyddir gan gynnwys: Opioidau: Morffin, Codeine, 6MAM, Dihydrocodeine, Ocsicodon, Tramadol Metabolyn cocên Amffetaminau: Amffetamin, Methamffetamin, MDMA Bensodiasepinau: Alprazolam, Diasepam, Nordiasepam, Ocsasepam, Temasepam Fentanyl Metabolyn cannabis EDDP Buprenorphine Cetamin Gabapentin Pregabalin	Wrin, plaen 1mL	Post Dosbarth Cyntaf	UPLC - Sbectrometreg mäs cywir LC-MS/MS	Terfynau wedi'u cymhwyso Amffetaminau 200ng/mL, Bensodiasepinau, 30 ng/mL, Tramadol, Oxycodone, Benzoylecgonine 100 ng/mL, Morphine, Codeine a Dihydrocodine 300 ng/mL 6MAM a Fentanyl 10 ng/mL, Canabis 15 ng/mL, EDDP a Cetamin 75 g/mL, Norbuprenorffin a Buprenorffin 5 ng/mL Pregabalin 250 ng/mL Gabapentin 1000 ng/mL Cofiwch, mae troedynnau is yn cael eu cymhwyso i samplau pediatrig a samples mewn ysbyty.	10	Safonau LGC	Cyffuriau a gamddefnyddir	£28.00

Prawf	Gofyniad Sampl (ml)*	Trin Sampl / Trafnidiaeth	Methodoleg	Amrediad Cyfeirio	Amser Cyflawni (diwrnod gwaith)	EQA	Cyfleustodau Clinigol	Tâl y GIG ¹ 2023/24 (£)
Ethambutol	EDTA Plasma 0.5 mL (cyfaint isaf 250µL) 2 awr ar ôl dos. Os amheuir oedi wrth amsugno, casglwch samplau 2 a 6 awr ar ôl dos. Os oes pryder ynghylch gwenwyndra casglwch sampl cyn dos. Nodwch amseriad y sampl ar y cais.	Post Dosbarth Cyntaf	GC-MS	2-6 mg/L Ar gyfer lefelau cyffuriau brig ar gyfer rheolaeth dos ddyddiol. Dylai crynodiadau ethambutol cyn dos fod yn llai nag 1 mg/L	7	SKML Cyffuriau Gwrth TB	Monitro cyffuriau therapiwtig / gwenwyndra	£43.91
Flecainide	EDTA Plasma 0.5 mL (cyfaint isaf 200µL) Sampl isafbwynt Mae Flecainide yn sefydlog mewn plasma am 6 awr ar dymheredd ystafell pan gaiff ei rewi ar -20°C cynyddir hyn i 2 fis	Post Dosbarth Cyntaf	LC-MS/MS	0.15 - 0.9 mg/L	7	Safonau LGC	Monitro cyffuriau therapiwtig	£55.83
Hydroxycarbazepine	EDTA Plasma 0.5 mL (cyfaint isaf 100µL) Amseriad y sampl yn llai pwysig oherwydd hanner oes hir.	Post Dosbarth Cyntaf	LC-MS/MS	3 – 35 mg/L	7	Safonau LGC	Monitro cyffuriau therapiwtig	£37.08

Prawf	Gofyniad Sampl (ml)*	Trin Sampl / Trafnidiaeth	Methodoleg	Amrediad Cyfeirio	Amser Cyflawni (diwrnod gwaith)	EQA	Cyfleustodau Clinigol	Tâl y GIG ¹ 2023/24 (£)
Isoniazid	EDTA Plasma 2 mL (cyfaint isaf 1 mL) 2 awr ar ôl dos. Os amheuir oedi wrth amsugno, casglwch samplau 2 a 6 awr ar ôl dos.	Post Dosbarth Cyntaf	HPLC	3 – 5 mg/L Ar gyfer lefelau cyffuriau brig ar gyfer rheolaeth dos ddyddiol.	7	SKML Cyffuriau Gwrth TB	Monitro cyffuriau therapiwtig	£43.91
Isopropanol	<i>gweler Alcoholau Anweddol</i>							
Itraconazole	EDTA Plasma 0.5 mL (cyfaint isaf 250µL) Sampl isafbwynt	Post Dosbarth Cyntaf	HPLC	➤ 0.5mg/L	7	NEQAS y DU	Monitro cyffuriau therapiwtig	£37.08
Lamotrigine	EDTA Plasma 0.5 mL (cyfaint isaf 100µL) Sampl isafbwynt	Post Dosbarth Cyntaf	LC-MS/MS	3 – 15 mg/L	7	Safonau LGC	Monitro cyffuriau therapiwtig	£23.32
Levetiracetam	EDTA Plasma 0.5 mL (cyfaint isaf 100µL) Sampl isafbwynt	Nid yw levetiracetam yn sefydlog mewn gwaed cyfan a dylid gwahanu plasma ar y diwrnod derbyn ac yna'i storio yn yr oergell cyn ei anfon. Mae colled o 11% ar ôl 2 ddiwrnod wedi'i nodi mewn samplau gwaed cyfan a gedwir ar dymheredd ystafell. Post Dosbarth Cyntaf	LC-MS/MS	12 - 46 mg/L	7	Safonau LGC	Monitro cyffuriau therapiwtig	£23.32

Prawf	Gofyniad Sampl (ml)*	Trin Sampl / Trafnidiaeth	Methodoleg	Amrediad Cyfeirio	Amser Cyflawni (diwrnod gwaith)	EQA	Cyfleustodau Clinigol	Tâl y GIG ¹ 2023/24 (£)
Methanol	<i>gweler Alcoholau Anweddol</i>							
Midazolam / 1-Hydroxymidazolam	EDTA Plasma 0.5 mL (cyfaint isaf 50µL) Mewn profion marwolaeth coesyn yr ymennydd, >13 awr ar ôl i'r trwyth ddod i ben	Trafodwch gyda'r labordy cyn anfon samplau. Negesydd os yw'n frys	LC-MS/MS	LLOQ o 10 ug/L. Ystyriwch gymhwyso meini prawf niwrolegol yng ngoleuni'r canlyniad.	24 oriau	Safonau LGC Deunydd Cyfeiriol	Cyn cymhwyso meini prawf niwrolegol i gadarnhau marwolaeth	£100
Mitotane	EDTA Plasma 0.5 mL (cyfaint isaf 150µL) Sampl pwynt isaf / >12awr ar ôl dos	Post Dosbarth Cyntaf	GC-MS	14 - 20 mg/L	7	Deunydd Cyfeiriol	Monitro cyffuriau therapiwtig	£37.08
Olanzapine	EDTA Plasma 0.5 mL (cyfaint isaf 100µL) 12 awr ar ôl dos	Rhaid gwahanu'r samplau o fewn 7 awr. Amddiffynnwch rhag golau Post Dosbarth Cyntaf	LC-MS/MS	20 – 40 µg/L 12 awr ar ôl dos	7	Safonau LGC	Monitro cyffuriau therapiwtig	£43.91
Oxcarbazepine	<i>Gweler hydroxycarbazepine</i>							
Perhexiline	EDTA Plasma 0.5 mL (cyfaint isaf 250µL)	Post Dosbarth Cyntaf	GC-MS	0.15 – 0.60	7	Rhaglen SA Perhexiline QEH Awstralia	Monitro cyffuriau therapiwtig	£27.44

Prawf	Gofyniad Sampl (ml)*	Trin Sampl / Trafnidiaeth	Methodoleg	Amrediad Cyfeirio	Amser Cyflawni (diwrnod gwaith)	EQA	Cyfleustodau Clinigol	Tâl y GIG ¹ 2023/24 (£)
Pseudocholinesterase (gweithgaredd yn unig)	EDTA Plasma 0.5 mL (cyfaint isaf 150µL)	Post Dosbarth Cyntaf	Sbectroffotometreg	650 - 1450 U/L	7	Cyfnewid samplau NEQAS y DU	Amlygiad organoffosffad aciwt (mae cyfyngiadau'n berthnasol) I asesu risg ar gyfer suxamethonium apnoea cynghorir ffenoteipio cholinesterase fel arfer	£20.58
Pyrazinamide	EDTA Plasma 0.5 mL (cyfaint isaf 150µL) 2 awr ar ôl dos. Os amheuir oedi wrth amsugno, casglwch samplau 2 a 6 awr ar ôl dos.	Post Dosbarth Cyntaf	HPLC	20-40 mg/L Ar gyfer lefelau cyffuriau brig ar gyfer rheolaeth dos ddyddiol	7	SKML Cyffuriau Gwrth TB	Monitro cyffuriau therapiwtig	£37.08
Quetiapine	EDTA Plasma 0.5 mL (cyfaint isaf 100 µL)	Post Dosbarth Cyntaf	LC-MS/MS	50-500 µg/L	7	Safonau LGC	Monitro cyffuriau therapiwtig (budd cyfyngedig)	£37.08
Risperidone a risperidone 9-hydroxy	EDTA Plasma 0.5 mL (cyfaint isaf 100µL) Amseriad y sampl yn llai pwysig oherwydd hanner oes hir.	Post Dosbarth Cyntaf	LC-MS/MS	Cyfanswm y risperidone (swm y risperidone a risperidone 9-hydroxy) 20-60 µg/L	7	Safonau LGC	Monitro cyffuriau therapiwtig	£37.08

Prawf	Gofyniad Sampl (ml)*	Trin Sampl / Trafnidiaeth	Methodoleg	Amrediad Cyfeirio	Amser Cyflawni (diwrnod gwaith)	EQA	Cyfleustodau Clinigol	Tâl y GIG ¹ 2023/24 (£)
Thiopental	EDTA Plasma 1 mL (cyfaint isaf 250µL)	Trafodwch gyda'r labordy cyn anfon samplau. Oherwydd pryderon ynglŷn â sefydlogrwydd <u>RHAID</u> i samplau gyrraedd o fewn 12 awr i wythien-bigo . Fel arall, gellir rhewi plasma i'w gludo.	GC-NPD	Dim	24 awr.	Deunydd Cyfeiriol	Profion marwolaeth bôn yr ymennydd.	£49.61
Topiramate	EDTA Plasma 0.5 mL (cyfaint isaf 100µL) Amseriad y sampl yn llai pwysig oherwydd hanner oes hir.	Post Dosbarth Cyntaf	LC-MS/MS	5 - 20 mg/L	7	Safonau LGC	Monitro cyffuriau therapiwtig	£23.32
Alcoholau Anweddol (methanol, ethanol, isopropanol ac aseton)	Plasma Ocsalad Fflworid Gwaed Ocsalad Fflworid Wrin, plaen	Negesydd os yw'n frys.	GC-FID	Dd/B	24 awr	Safonau LGC	Amheuaeth o wenwyndra	£49.61

*Nid yw cyfeintiau lleiaf yn caniatáu ar gyfer ailadrodd dadansoddiad rhag ofn y bydd y prawf yn methu.

¹Mae tâl am drin samplau ychwanegol o £5.67 y sampl o GIG Cymru a £6.14 y sampl ar gyfer lleoliadau heb fod yng Nghymru.

Mae tâl ychwanegol ar gyfer cleifion nad ydynt yn rhan o'r GIG fel a ganlyn:

Tâl ychwanegol o £5 am brofion sy'n llai nag £20

Tâl ychwanegol o 25% ar gyfer y profion hynny sy'n fwy nag £20