RHAGLEN PROFION LABORDY TOCSICOLEG

Labordy Tocsicoleg Caerdydd
4ydd Llawr, Canolfan Academaidd Routledge,
Ysbyty Athrofaol Llandochau,
Penlan Road
Llandochau
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 / pseudocholinesterase 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] 2026/27 (£)
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)	£39.79
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	£39.79
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	£40.17
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	£25.03
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)	£39.79

Prawf	Gofyniad Sampl (ml)*	Trin Sampl / Trafnidiaeth	Methodoleg	Amrediad Cyfeirio	Amser Cyflawni (diwrnod gwaith)	EQA	Cyfleustodau Clinigol	Tâl y GIG[1] 2026/27 (£)
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	£29.45
Cyffuriau a gamddefnyddir gan gynnwys: **Opioidau:** Morffin, Codeine, 6MAM, Dihydrocodeine, Ocsicodon, Tramadol **Metabolyn cocên** **Amffetaminau:** Amffetamin, Methamffetamin, MDMA **Bensodiasepinau:** Alprasolam, Diasepam, Nordiasepam Ocsasepam, Temasepam **Fentanyl** **Metabolyn canabis** **EDDP** **Buprenorphine** **Cetamin** Gabapentin Pregabalin	Wrin, plaen 1mL	Post Dosbarth Cyntaf	UPLC - Sbectrometreg màs 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	£30.12

Prawf	Gofyniad Sampl (ml)*	Trin Sampl / Trafnidiaeth	Methodoleg	Amrediad Cyfeirio	Amser Cyflawni (diwrnod gwaith)	EQA	Cyfleustodau Clinigol	Tâl y GIG[1] 2026/27 (£)
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	£47.13
Sgrîn tocsicoleg estynedig yn cynnwys 5F-ADB * ADB-BUTINACA ADB-BUTINACA asid n-biwtanoig, ADB-4en-PINACA, MDMB-BUTINACA, MDMB-BUTINACA asid n-biwtanoig, MDMB-4en-PINACA, MDMB-4en-PINACA asid n-biwtanoig, Clonitazene, Etonitazene, Isotonitazene, Metonitazene, Protonitazene, Etodesnitazene, * Ethyleneoxynitazene, N-piperidinyl Etonitazene,	Wrin, plaen 1ml	Post Dosbarth Cyntaf	UPLC - Sbectrometreg màs cywir LC-MS/MS	Bydd dadansoddion yn cael eu hadrodd fel rhai positif neu negatif yn erbyn terfyn isaf canfod (LOD) yr assay. Penderfynwyd ar y LOD yn ystod dilysu'r dull. Mae'r rhain yn berthnasol i amodau dadansoddi ar y pryd a bydd LOD hirdymor yn cael ei fonitro gan ddefnyddio pigau ar 1 ng/ml ac uwch. Am ragor o wybodaeth am berfformiad yr assay ar adeg y dadansoddiad, cysylltwch â'r labordy.	10	Safonau LGC	Cyffuriau a gamddefnyddir	£30.12

Prawf	Gofyniad Sampl (ml)*	Trin Sampl / Trafnidiaeth	Methodoleg	Amrediad Cyfeirio	Amser Cyflawni (diwrnod gwaith)	EQA	Cyfleustodau Clinigol	Tâl y GIG[1] 2026/27 (£)
N-pyrrolidino Etonitazene, N-pyrrolidino Isotonitazene, N-pyrrolidino Metonitazene, N-pyrrolidino Protonitazene, N,N-dimethyl etonitazene, 4-hydroxy N-pyrrolidino nitazene, N-desethyl Etonitazene, N-desethyl Isotonitazene, N-desethyl metonitazene, N-desethyl Protonitazene, 4-hydroxy nitazene, Clonazepam, 7-amino Clonazepam, Nitrazepam, 7-amino Nitrazepam, Clonazolam, 8-amino clonazolam Flualprazolam, α-hydroxy flualprazolam, Flubromazolam, α-hydroxy flubromazolam, Bromazolam, α-hydroxy bromazolam Clobromazolam, α-hydroxy clobromazolam,								

Prawf	Gofyniad Sampl (ml)*	Trin Sampl / Trafnidiaeth	Methodoleg	Amrediad Cyfeirio	Amser Cyflawni (diwrnod gwaith)	EQA	Cyfleustodau Clinigol	Tâl y GIG[1] 2026/27 (£)
Ethylbromazolam, Desalkylgidazepam, Etizolam, α-hydroxy Etizolam, Flubromazepam * Lorazepam, Midazolam, α-hydroxy midazolam, Pyrazolam, 2C-B, Mephedrone, α-PHP * Eutylone, Pentylone, LSD, Xylazine								
Flecainide	EDTA Plasma 0.5 mL (cyfaint isaf 200µL) Sampl isafbwynt Mae flecainid yn sefydlog yn yr oergell am o leiaf 15 diwrnod, ac mae'n sefydlog ar -20oC am 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	£39.79

Prawf	Gofyniad Sampl (ml)*	Trin Sampl / Trafnidiaeth	Methodoleg	Amrediad Cyfeirio	Amser Cyflawni (diwrnod gwaith)	EQA	Cyfleustodau Clinigol	Tâl y GIG[1] 2026/27 (£)
Isoniazid	EDTA Plasma 2 mL (cyfaint isaf 200u/l) 2 awr ar ôl dos. Os amheuir oedi wrth amsugno, casglwch samplau 2 a 6 awr ar ôl dos.	Post Dosbarth Cyntaf	LC-MS/MS	3 – 5 mg/L Ar gyfer lefelau cyffuriau brig ar gyfer rheolaeth dos ddyddiol.	7	SKML Cyffuriau Gwrth TB	Monitro cyffuriau therapiwtig	£47.13
Isopropanol	*gweler Alcoholau Anweddol*							
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	Nid yw'r prawf ar gael mwyach
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	£25.03

Prawf	Gofyniad Sampl (ml)*	Trin Sampl / Trafnidiaeth	Methodoleg	Amrediad Cyfeirio	Amser Cyflawni (diwrnod gwaith)	EQA	Cyfleustodau Clinigol	Tâl y GIG[1] 2026/27 (£)
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	£25.03
Methanol	*gweler Alcoholau Anweddol*							
Mexiletin	EDTA Plasma 0.5 mL (minimum vol 200µL) Mexiletine is stable in plasma for 24 hours at room temp and 1 month at -20oC.	Post Dosbarth Cyntaf	LC-MS/MS	0.6 – 1.7 mg/L	7	Deunydd Cyfeiriol	Monitro cyffuriau therapiwtig	£39.79
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	£250.00

Prawf	Gofyniad Sampl (ml)*	Trin Sampl / Trafnidiaeth	Methodoleg	Amrediad Cyfeirio	Amser Cyflawni (diwrnod gwaith)	EQA	Cyfleustodau Clinigol	Tâl y GIG[1] 2026/27 (£)
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	£39.79
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	£47.13
Oxcarbazepine	*Gweler hydroxycarbazepine*							
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	£29.45
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 acíwt (mae cyfyngiadau'n berthnasol) I asesu risg ar gyfer suxamethonium apnoea cynghorir ffenoteipio cholinesterase fel arfer	£22.08

Prawf	Gofyniad Sampl (ml)*	Trin Sampl / Trafnidiaeth	Methodoleg	Amrediad Cyfeirio	Amser Cyflawni (diwrnod gwaith)	EQA	Cyfleustodau Clinigol	Tâl y GIG[1] 2026/27 (£)
Pyrazinamide	EDTA Plasma 0.5 mL (cyfaint isaf 200µL) 2 awr ar ôl dos. Os amheuir oedi wrth amsugno, casglwch samplau 2 a 6 awr ar ôl dos.	Post Dosbarth Cyntaf	LC-MS/MS	20-40 mg/L Ar gyfer lefelau cyffuriau brig ar gyfer rheolaeth dos ddyddiol	7	SKML Cyffuriau Gwrth TB	Monitro cyffuriau therapiwtig	£39.79
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)	£39.79
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	£39.79
Thiopental - Ddim ar gael ar hyn o bryd	EDTA Plasma 1 mL (cyfaint isaf 250µL)	Trafodwch gyda'r labordy cyn anfon samplau. Oherwydd pryderon ynglŷn â sefydlogrwydd RHAID i samplau gyrraedd **o fewn 12 awr i wythïen-bigo.** Fel arall, gellir rhewi plasma i'w gludo.	GC-NPD	Dim	24 awr.	Deunydd Cyfeiriol	Profion marwolaeth bôn yr ymennydd.	£258.00

Prawf	Gofyniad Sampl (ml)*	Trin Sampl / Trafnidiaeth	Methodoleg	Amrediad Cyfeirio	Amser Cyflawni (diwrnod gwaith)	EQA	Cyfleustodau Clinigol	Tâl y GIG[1] 2026/27 (£)
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	£25.03
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	£53.25
Zonisamide	EDTA Plasma 200µL (cyfaint isaf 50µL) Mae Zonisamide yn sefydlog mewn hylif gwaed am 24 awr ar dymheredd ystafell, 1 mis am 4 °C a 2 fis am -20 °C (Astudiad sefydlogrwydd mewnol i'w gynnal)	Post dosbarth cyntaf	LC-MS/MS	10 – 40 mg/L	7	Safonau LGC	Monitro cyffuriau therapiwtig	£25.03

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

[1]Mae 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