

PROGRAMMA	CDC	CDC set	RFB	ERNDIM SADB	ERNDIM SAS	ERNDIM Quant	ERNDIM Qual MPS	ERNDIM Qual AC DBS	ERNDIM Qual AA	ERNDIM DPT	ERNDIM Qual Org Acid	SKWL	LGC IPT	LGC Tox Tac	Randox RIQAS	UK NEQAS AH	Ringtest Utrecht	Ringtest Centro- gene	Ringtest Sciensano	Ringtest ZNA
Matrix	Bloed- kaartje	Bloed- kaartje	Bloed- kaartje	Bloed- kaartje	Serum	Urine/ Serum/ DBS	Urine	DBS	Plasma	Urine	Urine	Plasma	Vol- bloed	Volbloed	Zweet	Volbloed	Bloed- kaartje/ Serum	Bloed- kaartje/ Plasma	Urine	Volbloed
Frequentie per jaar	3x	2x	4x	8x	8x	8x	2x	2x	2x	2x	2x	4x	12x	2x	12x	6x	2x	2x	2x	1x
Acylicarnitines																				
Aminozuren																				
C24LPC/ C26LPC																				
17-OHP																				
TSH																				
IRT																				
BTD																				
GALT																				
LSD in house																				
LSD kit																				
LGB3 plasma																				
LGB1 plasma																				
LGB3 DBS																				
LGB1 DBS																				
MMA																				
HCYS DBS																				
HCYS serum																				
Organische zuren																				
Purines																				
AASA																				
BTD serum																				
NEFA																				
7DHC																				
MPS																				
3-OH boterzuur																				
Voriconazole																				
Posaconazole																				
Itraconazole																				
Cyclosporine																				

PROGRAMMA	CDC	CDC set	RIB	ERNDIM SADB	ERNDIM SAS	ERNDIM Quant	ERNDIM Qual MPS	ERNDIM Qual AC DBS	ERNDIM Qual AA	ERNDIM DPT	ERNDIM Qual Org Acid	SKWL	LGC IPT	LGC Tox Tac	Randox RIQAS	UK NEQAS AH	Ringtest Utrecht	Ringtest Cento- gene	Ringtest Sciensano	Ringtest ZNA
Matrix	Bloed- kaartje	Bloed- kaartje	Bloed- kaartje	Bloed- kaartje	Serum	Urine/ Serum/ DBS	Urine	DBS	Plasma	Urine	Urine	Plasma	Vol- bloed	Volbloed	Zweet	Volbloed	Bloed- kaartje/ Serum	Bloed- kaartje/ Plasma	Urine	Volbloed
Frequentie per jaar	3x	2x	4x	8x	8x	8x	2x	2x	2x	2x	2x	4x	12x	2x	12x	6x	2x	2x	2x	1x
Tacrolimus																				
Everolimus																				
Siridimus																				
Chloride in zweet																				
Hb variant																				
Melhanol																				
Ethanol																				
Isopropylalcohol																				
Aceton																				
Ethyleenglycol																				
Lactaat (GC)																				
Glycolzuur																				
1,2-Propaandiol																				
5-Oxoproline																				

Algemeen

Registratie

Alle EQC stalen krijgen een nummer in MOLIS.

Opvolging

Opvolging van de externe kwaliteitscontroles gebeurt via de excel op de S-schijf (S:\Klin. chemie\Chromatografie\Kwaliteit\Externe kwaliteit\Overzicht EQC).

Acties

Zie PRO-A1002, registreren op formulier PRO-A1002/F02.

CDC

Gegevens firma:

CDC

E-mail: nsqapdmt@cdc.gov of Cbell@cdc.gov

Website: <https://nbs.dynamics365portals.us>

- Proficiency testing (Quarters)

Programma	Parameter	Omrekening
ALDPT	C24:0-LPC C26:0-LPC	
AAPT	ARG CIT MET PHE SUAC TYR VAL	
ACPT	C0 C2 C3 C3DC+C4OH C4 C5 C5:1 C6 C8 C10 C10:1 C10:2 C14 C14:1 C16 C16OH C18 C18:1 C18OH	
IRT	IRT	
BIOT	BTD	
HORMPT	TSH 17-OHP	TSH: resultaat x2.22 (volbloed→serum) 17-OHP: resultaat /1.36 (volbloed→serum)
GALT	GALT	

Evaluatie van de resultaten:

Actie indien evaluatie "Unacceptable"

- Leucine wordt manueel geïnterpreteerd aangezien Leucine/Isoleucine niet van elkaar onderscheiden kunnen worden met onze methode.
- C5DC wordt manueel geïnterpreteerd aangezien C5DC\C6OH niet van elkaar onderscheiden kunnen worden met onze methode.

- Set

MMA/HCYS	MMA HCYS in DBS
LSD	ABG GAA GLA IDUA ASM GALC

Er worden 5 runs ingepland waarin de EQC telkens in duplo wordt meegenomen. Deze waarden worden ingegeven in de templates op de S-schijf (S:\Klin. chemie\Chromatografie\Kwaliteit\Externe kwaliteit\CDC\CDC Set)

Evaluatie van de resultaten:

Actie indien de z-score >3 en/of de interpretatie niet in overeenstemming is

RfB

Gegevens firma:

RfB

E-mail: info@spmd-rfb.de of info@dgkl-rfb.de

Website: <https://www.rfb.bio>

NBS:

- TSH
- 17-OH-progesterone
- IRT

Evaluatie van de resultaten:

Actie indien certification "not fulfilled"

ERNDIM

Gegevens firma:

ERNDIM

E-mail: erndim@mft.nhs.uk of Jennifer.Barrett@mft.nhs.uk

Website: www.erndimqa.nl (Quant) of www.cscq.hcuge.ch/cscq/ERNDIM (Qual)

- ERNDIM Quantitative

Programma	Parameter	Omrekening
Special Assays in DBS (SADB)	C0 HCYS in DBS MET PHE SA TYR VAL	
Special Assays serum (SAS)	3 OH Butyric acid 7-Dehydrocholesterol Biotinidase C0 Lyso-GB1 HCYS serum Lyso-GB3 NEFA SA	C0 en SA: resultaten x2.17 (volbloed→serum) Lyso-GB1: resultaat /461 en x1000 Lyso-GB3: resultaat /786 en x1000 (ng/ml→nmol/L) NEFA: resultaat x1000 (mmol/L→μmol/L)
Acylcarnitines serum (ACS)	C0 C2 C3 C4 C5:1 C5 C6 C8 C10 C12 C14:1 C16 C16OH C18:1 C18 C18OH	resultaten x2.17 (volbloed→serum)
Purines en pyrimidines (PPU)	Adenine Adenosine Creatinine Deoxy-adenosine Deoxy-guanosine Deoxy-inosine Guanosine Hypoxanthine Inosine Orotic acid Orotidine Succinyl adenosine Thymidine Thymine Uracil Uridine Xanthine	

Amino Acids (QTAS)	2-Aminobutyric acid Alanine Alloisoleucine Arginine Argininosuccinic acid Asparagine Aspartic acid Citrulline Cystine Glutamic acid Glutamine Glycine Histidine Hydroxyproline Isoleucine Leucine Lysine Methionine Ornithine Phenylalanine Proline Sarcosine Serine Sulfocysteine Taurine Threonine Tryptophan Tyrosine Valine	
Organic Acids (QTOU)	2-OH glutaric acid 3 methylglutaric acid 3 methylglutaconic acid 3-OH-Butyric acid 3-OH-Glutaric acid 3-OH-Isovaleric acid 3-OH-Propionic acid 4-OH-Butyric acid Adipic acid Creatinine Ethylmalonic acid Fumaric acid Glutaric acid Hexanoylglycine Isovalerylglycine Keto-glutaric acid Methylmalonic acid Mevalonic acid N-acetylaspatic acid Pyroglutamic acid Sebacic acid Suberic acid Tiglylglycine	

Evaluatie van de resultaten:

Actie indien z-score >3

- SADB: Leucine wordt manueel geïnterpreteerd aangezien Leucine/Isoleucine niet van elkaar onderscheiden kunnen worden met onze methode.
- ACS: C5DC wordt manueel geïnterpreteerd aangezien C5DC\C6OH niet van elkaar onderscheiden kunnen worden met onze methode.
- ACS: C5OH wordt manueel geïnterpreteerd aangezien C4DC\C5OH niet van elkaar onderscheiden kunnen worden met onze methode.
- ACS: C4OH wordt manueel geïnterpreteerd aangezien C3DC\C4OH niet van elkaar onderscheiden kunnen worden met onze methode.

- ERNDIM Qualitative

Programma	Parameter
Acylcarnitines in DBS (ACDB)	Acylcarnitines
Amino Acids (AAI)	Aminozuren
Diagnostic Proficiency Testing (DPT)	Afhankelijk van de casus: Urine dipstick Organische zuren Aminozuren MPS Purines en pyrimidines Oligosacchariden ...
Organic Acids (QLOU)	Organische zuren
Urine Mucopolysaccharides (UMPS)	MPS GAG (enkel educational participation in 2024)

Resultaten worden ingegeven op de website door de klinisch bioloog.

Evaluatie van de resultaten:
 Actie indien total score <4

SKML

Gegevens firma:

SKML

E-mail: office@skml.nl

Website: www.skml.nl ; ingave resultaten via programma QBase

Antischimmel middelen:

- Voriconazole
- Posaconazole
- Itraconazole

Evaluatie van de resultaten:

Actie indien het resultaat van PS 0 is

LGC

Gegevens firma:

LGC

E-mail: ptcustomerservices@lgcgroup.com

Website: www.lgcpt.com/portal

<u>Programma</u>	<u>Parameter</u>
IPT	Cyclosporine Tacrolimus Sirolimus Everolimus
Tox/Tac	Ethanol Methanol Isopropanol Aceton Ethyleenglycol

Evaluatie van de resultaten:

Actie indien z-score >3

Randox

Gegevens firma:

Randox

E-mail: Jason.Roe@randox.com of mail@riqas.com

Website: www.riqasconnect.randox.com/riqas/

RIQAS sweat testing

- Chloride
- Conductiviteit

Evaluatie van de resultaten:

Actie indien z-score SDI >2

UK NEQAS

Gegevens firma:

UK NEQAS

E-mail: haem@ukneqas.org.uk

Website: www.ukneqash.org

Abnormal Hemoglobin Scheme (AH)

- HbA2
- HbS
- HbF

Resultaten worden ingegeven op de website door de klinisch bioloog.

Evaluatie van de resultaten:

Actie indien de essentiële fracties niet gevonden worden en/of de interpretatie niet in overeenstemming is

Ringtesten

- Ringtest UMC Utrecht

Gegevens:

UMC Utrecht; departement metabole diagnostiek

E-mail: kwaliiteit-amz@umcutrecht.nl; A.P.Willems-14@umcutrecht.nl of a.m.terlingen@umcutrecht.nl

<u>Programma</u>	<u>Parameter</u>
LSD	ABG GAA GLA IDUA ASB
BTD	BTD in serum/plasma

Evaluatie van de resultaten:

Actie indien interpretatie niet in overeenstemming

- **Ringtest Centogene**

Gegevens:

Centogene, departement biochemie

E-mail: Sebastian.Oppermann@centogene.com of Juliane.Procksch@centogene.com

Programma	Parameter
LSD	ABG/GBA GAA GLA IDUA GALC ASM/SMPD1 ID2S ASB/ARSB GALN/GALNS GLB1 NAGLU GUSB TPP1 LAL/LIPA
LysoGB1-3	Lyso-GB1 in plasma Lyso-GB3 in plasma Lyso-GB1 in DBS Lyso-GB3 in DBS

Evaluatie van de resultaten:

Actie indien interpretatie niet in overeenstemming

- Ringtest Sciensano

Gegevens:

Sciensano

E-mail: nathalie.vandevelde@sciensano.be of QL_secretariat@sciensano.be

Website: <https://eqatoolkit.sciensano.be/>

Pyridoxine-dependent epilepsy in urine

- Alfa-AASA

Resultaten worden ingegeven op de website door de klinisch bioloog.

Evaluatie van de resultaten:

Actie indien interpretatie niet in overeenstemming

- **Ringtest ZNA**

Gegevens:

ZNA Middelheim; departement toxicologie

E-mail: boris.mahieu@zna.be, greetje.dockx@zna.be of mireille.dedoncker@zna.be

- Ethyleenglycol
- 1,2-propaandiol
- Glycolzuur
- 5-Oxoproline
- Lactaat

Evaluatie van de resultaten:

Actie indien z-score >3 of indien interpretatie niet in overeenstemming voor 5-oxoproline