

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	SKML	LGC IPT	LGC Tox Tac	Randox RIQAS	UK NEQAS AH	Ringtest Utrecht	Ringtest Centogene	Ringtest Sciensano	Ringtest ZNA
Matrix	Bloed-kaartje	Bloed-kaartje	Bloed-kaartje	Bloed-kaartje	Serum	Urine/Serum/DBS	Urine	DBS	Plasma	Urine	Urine	Plasma	Volbloed	Volbloed	Zweet	Volbloed	Bloed-kaartje/Serum	Bloed-kaartje/Plasma	Urine	Volbloed
<b>Frequentie per jaar</b>	3x	2x	4x	8x	8x	8x	2x	2x	2x	2x	2x	4x	12x	2x	12x	6x	2x	2x	2x	2x
Acylcarnitines																				
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	RfB	ERNDIM SADB	ERNDIM SAS	ERNDIM Quant	ERNDIM Qual MPS	ERNDIM Qual AC DBS	ERNDIM Qual AA	ERNDIM DPT	ERNDIM Qual Org Acid	SKML	LGC IPT	LGC Tox Tac	Randox RIQAS	UK NEQAS AH	Ringtest Utrecht	Ringtest Centogene	Ringtest Sciensano	Ringtest ZNA
Matrix	Bloed-kaartje	Bloed-kaartje	Bloed-kaartje	Bloed-kaartje	Serum	Urine/Serum/DBS	Urine	DBS	Plasma	Urine	Urine	Plasma	Volbloed	Volbloed	Zweet	Volbloed	Bloed-kaartje/Serum	Bloed-kaartje/Plasma	Urine	Volbloed
<b>Frequentie per jaar</b>	3x	2x	4x	8x	8x	8x	2x	2x	2x	2x	2x	4x	12x	2x	12x	6x	2x	2x	2x	2x
Tacrolimus																				
Everolimus																				
Sirolimus																				
Chloride in zweet																				
Hb variant																				
Methanol																				
Ethanol																				
Isopropylalcohol																				
Aceton																				
Ethyleenglycol																				
Lactaat (GC)																				
Glycolzuur																				
1,2-Propaandiol																				
5-Oxoprolin																				

**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: [nsgapdmt@cdc.gov](mailto:nsgapdmt@cdc.gov) of [Cbell@cdc.gov](mailto:Cbell@cdc.gov)

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

**- Proficiency testing (Quarters)**

<u>Programma</u>	<u>Parameter</u>	<u>Omrekening</u>
ALDPT	C24:0-LPC C26:0-LPC	
AAPT	ARG CIT LEU MET PHE SUAC TYR VAL	
ACPT	C0 C2 C3 C3DC+C4OH C4 C5 C5:1 C5DC 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"

**- 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](mailto:info@spmd-rfb.de) of [info@dgkl-rfb.de](mailto:info@dgkl-rfb.de)

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

NBS:

- TSH
- 17-OH-progesterone
- IRT

Resultaten worden ingegeven op de website door de klinisch bioloog.

Evaluatie van de resultaten:

Actie indien certification "not fulfilled"

**ERNDIM**

Gegevens firma:

ERNDIM

E-mail: [erndim@mft.nhs.uk](mailto:erndim@mft.nhs.uk) of [Jennifer.Barrett@mft.nhs.uk](mailto:Jennifer.Barrett@mft.nhs.uk)

Website: [www.erndimga.nl](http://www.erndimga.nl) (Quant) of [www.cscq.hcuge.ch/cscq/ERNDIM](http://www.cscq.hcuge.ch/cscq/ERNDIM) (Qual)

**- ERNDIM Quantitative**

<b>Programma</b>	<b>Parameter</b>	<b>Omrekening</b>
Special Assays in DBS (SADB)	C0 HCYS in DBS LEU 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 /786 en x1000 Lyso-GB3: resultaat /461 en x1000 (ng/ml→nmol/L)  NEFA: resultaat x1000 (mmol/L→µmol/L)
Acylcarnitines serum (ACS)	C0 C2 C3 C4 C4-OH C5:1 C5 C5-OH C6 C8 C10 C12 C14:1 C16 C16:OH C18:1 C18 C18-OH C5-DC	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	

|



<p>Amino Acids (QTAS)</p>	<p>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          Sulfoysteine          Taurine          Threonine          Tryptophan          Tyrosine          Valine</p>	
<p>Organic Acids (QTOU)</p>	<p>2-OH glutaric acid          3 methylglutaric acid          3 methylglutaric 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-acetylaspartic acid          Pyroglutamic acid          Sebacic acid          Suberic acid          Tiglylglycine</p>	

Evaluatie van de resultaten:  
 Actie indien z-score >3

**- ERNDIM Qualitative**

<b>Programma</b>	<b>Parameter</b>
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

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](mailto:office@skml.nl)

Website: [www.skml.nl](http://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](mailto:ptcustomerservices@lgcgroup.com)

Website: [www.lgcpt.com/portal](http://www.lgcpt.com/portal)

<b>Programma</b>	<b>Parameter</b>
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/](http://www.riqasconnect.randox.com/riqas/)

RIQAS sweat testing

- Chloride
- Conductiviteit

Evaluatie van de resultaten:

Actie indien z-score SDI >3

**UK NEQAS**

Gegevens firma:

UK NEQAS

E-mail: [haem@uknegas.org.uk](mailto:haem@uknegas.org.uk)

Website: [www.uknegash.org](http://www.uknegash.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: [kwaliteit-amz@umcutrecht.nl](mailto:kwaliteit-amz@umcutrecht.nl); [A.P.Willems-14@umcutrecht.nl](mailto:A.P.Willems-14@umcutrecht.nl) of [a.m.terlingen@umcutrecht.nl](mailto:a.m.terlingen@umcutrecht.nl)

<b>Programma</b>	<b>Parameter</b>
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

<b>Programma</b>	<b>Parameter</b>
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.vandavelde@sciensano.be](mailto:nathalie.vandavelde@sciensano.be) of [QL\\_secretariat@sciensano.be](mailto: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](mailto:boris.mahieu@zna.be) of [greetje.dockx@zna.be](mailto:greetje.dockx@zna.be) of [mireille.dedoncker@zna.be](mailto: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