

Assay Performance Data

Naam assay:	Aminozuren in plasma, liquor en urine Taurine, Asparaginezuur, OH-proline, Threonine, Serine, Asparagine, Glutaminezuur, Glutamine, Sarcosine, Alpha-aminoadipinezuur, Proline, Glycine, Alanine, Citrulline, Alpha-aminoboterzuur, Valine, Cystine, Homocitrulline, Methionine, l-Cystathionine, Allo-iso-leucine, Isoleucine, Leucine, Tyrosine, b-Alanine, Phenylalanine, Beta-aminoisoboterzuur, Homocystine, Gamma-aminoboterzuur, Ethanolamine, OH-lysine, Ornithine, Lysine, 1-Methylhistidine, Histidine, 3-Methylhistidine, Anserine, Carnosine, Arginine
Traceerbaarheid:	
Gekalibreerd naar	<ul style="list-style-type: none"> - Amino acid standard solution physiological, acids, neutrals and basics, Merck KGaA (Darmstadt, Germany) - Eigen standaarden voor asparagine, glutamine en homocitrulline
Referentie-interval of afkappingen (gebruik UCUM-eenheden)	
Herkomst referentiewaarden	Eigen referentiewaarden voor iedere materiaalsoort. Leeftijdsafhankelijk. Deze zijn op te vragen bij het laboratorium.
Stabiliteit monster	
Kamertemperatuur -20 °C	Monsters zo spoedig mogelijk na afname verwerken en plasma invriezen. Tenminste 1 jaar.
Detectielimieten (gebruik UCUM-eenheden)	
LoQ (Limit of Quantitation)	De LOQ ($CV_a > 20\%$) ligt voor alle aminozuren tussen 0,2 tot 4,3 $\mu\text{mol/l}$ met uitzondering van glutamine 64,6 $\mu\text{mol/l}$ (lagere concentraties werden voor dit aminozuur niet getest).
Imprecisie (gebruik UCUM-eenheden)	
<u>Concentraties</u> <i>Liquor</i> LOQ - 42 μM 26 - 557 μM <i>Urine/plasma QC monsters</i> LOQ - 1099 μM	Om een beeld van de reproduceerbaarheid van de bepaling te geven, is de hoogste en laagste CV gerapporteerd van alle aminozuren. CV's van individuele aminozuren zijn op te vragen bij het laboratorium. <u>Min-max CV</u> 0,0 - 11,1% 0,6 - 7,7 % 1,0 - 11,7% (multi-apparaat CV)
Meetbereik (gebruik UCUM-eenheden)	
Meetbereik	Biochrom 30 (570 nm): 750 μM (taurine) tot 1750 μM (meerdere AZ) Biochrom 30+ (570 nm): 750 μM (taurine) tot 2500 μM (meerdere AZ). Bij concentraties hoger dan het lineaire bereik worden verdunningen ingezet of worden concentraties berekend op 440 nm (tot 5000 μM).

Extern QC programma

(Inter)nationaal extern QC programma

ERNDIM kwalitatief en kwantitatief

Ingevuld door: M.R. Heiner-Fokkema

Datum: 29-1-2019