

## Laboratorium Genetische Metabole Ziekten

Amsterdam UMC, locatie AMC  
Lab. Genetische Metabole Ziekten (F0-132)  
Meibergdreef 9  
1105 AZ Amsterdam

www.labgmz.nl  
gmz\_metab@amc.nl  
Tel: 020 - 566 5393  
Fax: 020 - 696 2596

*Dr. F.M. Vaz - klinisch chemicus EMZ*

*Dr. S.M.I. Goorden - klinisch chemicus EMZ*

*Dr. W. Kulik - Laboratoriumspecialist klinische genetica*

*Dr. M.M.C. Wamelink - Laboratoriumspecialist klinische genetica*

### Protocol voor het afnemen en voorbehandelen van bloed/liquor voor bepaling van lactaat, pyruvaat, acetoacetaat en 3-hydroxyboterzuur

- Bloed: neem minimaal 0.5 ml bloed af in een fluoride of EDTA buis en meng goed
- Liquor: neem minimaal 0.5 ml liquor af in een buis zonder toevoegingen
- Pipetteer 0.5 ml bloed/liquor in een conische buis van minstens 10 ml
- Voeg direct een gelijk volume van 1.0 M perchloorzuur toe aan het monster
- Meng direct door met de buis tegen de vingers te tikken tot alles goed gemengd is (niet vortexen!)
- Plaats de buis gedurende 10 minuten op ijs
- Centrifugeer 10 minuten op minimaal 1700 x g bij 4° C
- Breng het supernatant over in een nieuwe buis
- Centrifugeer nogmaals 10 minuten op 1700 x g bij 4° C
- Breng het supernatant over in een nieuwe buis die geschikt is voor transport indien het supernatant helder is, anders nogmaals centrifugeren
- Bewaar de buizen bij -20° C (of bij -80° C als beschikbaar) tot verzending.
- Verstuur de monsters met voldoende droogijs per koerier naar ons laboratorium samen met het ingevulde aanvraagformulier (Screenend) Metabolietonderzoek (te vinden op [www.labgmz.nl](http://www.labgmz.nl)).