**Stalen af te nemen voor plasmaferese!**

| **Tubes** | **Analyses** | **Staaltype** | **Staalvoorbereiding en verzendinstructies** | **Uitvoerend labo** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 x EDTA | HemoglobineHematocriet + RBC + IndicesWBCFormuleThrombocytenReticulocytenSedimentatieCoombs test | Volbloed EDTA (1 tube) | NVT | Intern |
| MCP function(CD46 relatieve intensiteit) | Volbloed EDTA (1 tube) | Niet centrifugeren en op kamerT verzendenMeegeven met andere ingevroren stalen voor CHU Brugmann | Verzending: via AML naar CHU Brugmann, Campus HortaLABORATOIRE D’IMMUNOLOGIECHU-Brugmann Campus HortaBâtiment V entrée V2 Accès 3 (Banque de sang-Tri)Avenue J.J. Crocq N°1, 1020 BruxellesNB: specifiek doorstuurformulier laten invullen door KB(KB: mail naar NRC voor urgente bepaling)! INGEVROREN ! |
| Genetica: aHUS panel | Volbloed EDTA (1 tube, >3 mL) | Niet centrifugeren en op kamerT verzenden | Verzending: via CME Leuven naar Institut de Pathologie et de Génétique, asblINSTITUT DE PATHOLOGIE ET DE GENETIQUE, ASBLCentre de Génétique HumaineAvenue Georges Lemaître, 256041 Gosselies |
| Factor BC3C3d | EDTA-plasma in aliquots (3x min. 0,5 mL) | Onmiddellijk centrifugeren en invriezen | Verzending: via AML naar CHU Brugmann, Campus HortaLABORATOIRE D’IMMUNOLOGIECHU-Brugmann Campus HortaBâtiment V entrée V2 Accès 3 (Banque de sang-Tri)Avenue J.J. Crocq N°1, 1020 BruxellesNB: specifiek doorstuurformulier laten invullen door KB(KB: mail naar NRC voor urgente bepaling)! INGEVROREN ! |
| 4 x serum  | HIV ag/asANA | Serum (1,5 mL) | NVT | Intern |
| CH50 AP50 | Serum (1 mL) | Onmiddellijk centrifugeren en invriezen | Verzending: AML ! INGEVROREN ! |
| Cardiolipine IgGCardiolipine IgM | Serum (1 mL) | KamerT | Verzending : UZA |
| C3Nef | Serum in 3 aliquots (3 x min. 0,5 mL) | Onmiddellijk centrifugeren en invriezen | Verzending: via AML naar CHU Brugmann, Campus HortaLABORATOIRE D’IMMUNOLOGIECHU-Brugmann Campus HortaBâtiment V entrée V2 Accès 3 (Banque de sang-Tri)Avenue J.J. Crocq N°1, 1020 BruxellesNB: specifiek doorstuurformulier laten invullen door KB(KB: mail naar NRC voor urgente bepaling)! INGEVROREN ! |
| Yersinia enterocolitica as | Serum (0,5mL) | KamerT | Verzending: via AML naar UC Louvain Saint-Luc |
| E. coli O157 as | Serum (0,5 mL) | KamerT | Verzending: via AML naar UZ Brussel (via AML) |
| Factor I dosageFactor H dosage Anti-factor H antilichamenFactor H functie  | Serum(min 2 tubes serum nodig!) | Centrifugeren en serum verdelen in 5 aliquots (min. 400 µL)Invriezen op -20°C | Verzending: via AML naar CHU Brugmann, Campus HortaLABORATOIRE D’IMMUNOLOGIECHU-Brugmann Campus HortaBâtiment V entrée V2 Accès 3 (Banque de sang-Tri)Avenue J.J. Crocq N°1, 1020 BruxellesNB: specifiek doorstuurformulier laten invullen door KB(KB: mail naar NRC voor urgente bepaling)! INGEVROREN ! |
| 1 x Heparine | Haptoglobine Ijzer, FerritineTransferrineVitamin B12FoliumzuurAlkalische fosfatasenAST, ALT, GGTLDHCreatinine, Ureum Natrium, KaliumChloride, HCO3Calcium, Fosfor,MagnesiumCRPC4 | Heparine plasma (1 tube) | NVT | Intern |
| 3 x citraat | PT, APTTFibrinogeenD-dimeren | Citraat (1 tube) | NVT | Intern |
| C5b-9 | Citraat plasma (1,5 mL) | Onmiddellijk centrifugeren en **invriezen** in 3 aliquots (3x min 0,5 mL) | Verzending: via AML naar CHU Brugmann, Campus HortaLABORATOIRE D’IMMUNOLOGIECHU-Brugmann Campus HortaBâtiment V entrée V2 Accès 3 (Banque de sang-Tri)Avenue J.J. Crocq N°1, 1020 BruxellesNB: specifiek doorstuurformulier laten invullen door KB(KB: mail naar NRC voor urgente bepaling)! INGEVROREN ! |
| Lupus anticoagulans | 2 extra tubes Citraat plasma | Onmiddellijk centrifugeren en **invriezen** | Verzending: UZA ! INGEVROREN ! |
| ADAMTS 13 | Citraat plasma (1mL) | Onmiddellijk centrifugeren en **invriezen** | Verzending: UZ Leuven ! INGEVROREN ! |

Verder worden best de volgende microbiologische stalen afgenomen:

* Urine: stick, telling, eiwit (opsporen proteïnurie)
* Stoelgang: cultuur, *Clostr. Difficile*, parasieten
* Hemoculturen

Deze bepalingen zitten niet automatisch in het panel aHUS screening omdat deze stalen vaak op andere momenten worden afgenomen/toekomen in het labo.

Indien deze microbiologische stalen niet toekomen in het labo, kan er overlegd worden met de behandelende arts.

**Diagnose aHUS (reden van al deze analyses):**

1. Bevestigen van MAT - trombopenie (bloedplaatjes, stolling) - niet-auto-immuun hemolytische anemie (complet, haptoglobine, LDH, perifeer bloeduitstrijkje voor schistocyten) - acuut nierfalen of betrokkenheid van andere organen (creatinine, ureum, urine sediment).
2. Uitsluiten van andere oorzaken van MAT - Typische HUS : Shiga toxine producerende E. Coli (faecescultuur) - Trombotische trombocytopenische purpura (verminderde ADAMTS13 activiteit) - Secundaire MAT (streptokokkeninfectie, HIV, lupus, maligniteit, medicatie, zwangerschap, HELLP, methylmalonacidemie/urie...).
3. Proberen aantonen van aHUS - Dosage complement eiwitten (C3, C3d, C4, CH50, AP50) - dosage factor B, I, H, functie factor H, anti-factor H antistoffen, MCP-functie. Genetisch onderzoek: aHUS panel.