

## PROTOCOL MONSTERNAME VOOR DE BEPALING VAN DE HIV VIRALE LADING

### **Bloedafname:**

9 ml (voor volwassene) / 3,5ml (voor kind) EDTA-bloed (volbloed) – goed mengen. Gebruik plastic bloedafname tubes (**glas wordt geweigerd**).

Bloed bewaren bij kamertemperatuur (20-25°C).

### **Aanvraag:**

Er moet een ingevuld en ondertekend aanvraagformulier zijn voor elk monster.

Op het monster: datum en uur van afname vermelden.

### **Transport vol bloed:**

Via een koerierdienst (niet met de post).

Transport naar ITG (**binnen 24 uur na bloedafname**).

Af te leveren op werkdagen tussen 8:30-15:00.

### **Plasma isolatie in eigen laboratorium:**

Indien het bloed niet binnen 24 uur kan afgeleverd worden, kan het plasma geïsoleerd worden in het eigen laboratorium volgens de onderstaande procedure.

1. Centrifugeer bloedtube gedurende 10 minuten bij 2500g bij kamertemperatuur.
2. Verdeel het plasma (3-5ml) over 2-3 microtubes van 1,5ml-2ml met minimaal 1,2ml plasma per tube (we hebben 2,5ml nodig voor de bepaling).

Gebruik microtubes, bestand tot -80°C - type Sarstedt 72.694.005 of type Greiner 722361.

**Grotere tubes worden geweigerd.**

3. Vries de microtubes in bij -20°C (± 5°C) of -80°C (± 15°C), **in rechtopstaande positie. Het plasma moet volledig bevroren zijn alvorens het te transporteren.**

### **Transport bevroren plasma:**

Via een koerierdienst. Transport op droog ijs of met koelelementen.

Af te leveren op werkdagen tussen 8:30-17:00.

### **Instructies voor transport:**

<https://labo.itg.be/verzendinginstructies/>

### **Leveringsadres:**

Instituut voor Tropische Geneeskunde

KRL / Monsterdienst

Kronenburgstraat 43/3

B-2000 Antwerpen

### **Gebruikte test en limieten:**

De **virale lading Hiv-1** wordt gemeten met Cobas 4800 HIV-1 test, met een testbereik van 20 – 10.000.000 RNA kopijen/ml.

De **virale lading Hiv-2** wordt uitbesteed aan een ander ARL. Daar wordt een in-huis methode gebruikt met een testbereik van 10 – 5.000.000 RNA kopijen/ml.

Alle testen gebeuren onder BELAC-accreditatie.

### **Wanneer kan u de resultaten verwachten:**

- Hiv-1 virale lading: ca. 3 werkdagen
- Hiv-2 virale lading: ca. 15 werkdagen

### **Voor meer informatie:**

Diensthoofd ARL – Dorien Van den Bossche – Tel: 03/345 55 97 – E-mail: [dvandenbossche@itg.be](mailto:dvandenbossche@itg.be)

Studie- en referentiecoördinator ARL – Fien Vanroye – Tel: 03/247.66.14 – E-mail: [fvanroye@itg.be](mailto:fvanroye@itg.be)

## PROTOCOL PRÉLÈVEMENT POUR LA CHARGE VIRALE VIH

### **Prélèvement sanguine:**

9 ml de sang (pour adulte) / 3,5ml de sang (pour enfant) EDTA (sang total) – bien mélanger. Utiliser des tubes en plastique pour le prélèvement sanguin (**tubes en verre sont refusés**).

Conserver le sang à la température ambiante (20-25°C).

### **Demande:**

Chaque échantillon est accompagné par un formulaire de demande dûment rempli, et signé par le médecin.

Dans les échantillons: mentionner la date et l'heure de prélèvement.

### **Transport sang total:**

Par un courrier (pas par la poste).

Transport immédiat à IMT (**dans les 24 heures après le prélèvement sanguin**).

Livraison en jours ouvrables entre 08:30-15:00.

### **Isolation de plasma dans le laboratoire propre:**

Si le sang ne peut pas être livré dans les 24 heures, le plasma peut être isolé dans son propre laboratoire, conformément à la procédure suivante.

1. Centrifugez le sang pendant 10 minutes à 2500g à température ambiante.
2. Divisez le plasma (3-5ml) en 2-3 micro tubes de 1,5ml à 2ml avec un minimum de 1,2ml plasma par tube (nous avons besoin de 2,5ml plasma pour l'analyse).

Utilisez des micro tubes, résistants à -80°C - type Sarstedt 72.694.005 ou type Greiner 722361.

**Plus grands tubes sont refusés.**

3. Congelez les micro tubes à -20°C ( $\pm 5^\circ\text{C}$ ) ou -80°C ( $\pm 15^\circ\text{C}$ ), **en position verticale. Le plasma doit être complètement congelé avant le transport.**

### **Transport du plasma congelé:**

Par un courrier.

Transport sur la glace carbonique ou avec des packs de glace.

Livraison en jours ouvrables entre 08:30-17:00.

### **Instructions pour transport:**

<https://labo.itg.be/fr/instructions/>

### **Adresse de livraison:**

Instituut voor Tropische Geneeskunde  
KRL / Monsterdienst  
Kronenburgstraat 43/3  
B-2000 Antwerpen

### **Test utilisé et limites du test:**

La charge virale du VIH-1 est mesurée avec le Cobas 4800 VIH-1 test, avec les limites du test de 20 – 10.000.000 copies RNA/ml.

La charge virale du VIH-2 est confiée à un autre ARL. Qui utilise une méthode interne avec les limites du test de 10 – 5.000.000 copies RNA/ml.

Tous les tests se produisent sous accréditation BELAC.

### **Délai de livraison du résultat:**

- Charge viral Hiv-1: env. 3 jours ouvrables
- Charge viral Hiv-2: env. 15 jours ouvrables

### **Pour plus d'informations:**

Directeur LRS – Dorien Van den Bossche – Tél: 03/345 55 97 – E-mail: [dvandenbossche@itg.be](mailto:dvandenbossche@itg.be)

Coordinateur étude et référence LRS – Fien Vanroye – Tél: 03/247.66.14 – E-mail: [fvanroye@itg.be](mailto:fvanroye@itg.be)

## SAMPLING PROTOCOL FOR HIV VIRAL LOAD

### **Blood sampling:**

9 ml (for adult) / 3,5 ml (for child) EDTA-blood – mix well. Use plastic blood tubes for the sampling (**glass tubes will be refused**).

Store blood at room temperature (20-25°C).

### **Request:**

There must be a completed and signed request form for each sample.

On the sample: give date and hour of the blood sampling.

### **Transport blood:**

Via a courier (not by normal mailing).

Transport immediately to ITM (**within 24 hours after blood sampling**).

Delivery on weekdays from 8:30am-3:00pm.

### **Plasma isolation in your own laboratory:**

If the blood cannot be delivered within 24 hours, plasma can be isolated in your own laboratory, in accordance with the following procedure.

1. Centrifuge the blood tube during 10 minutes at 2500g at room temperature.
2. Divide the plasma (3-5ml) in about 2-3 micro tubes of 1.5ml-2ml with a minimum 1.2ml plasma per tube (we need at least 2,5ml plasma for the analysis).

Use micro tubes, resistant to -80°C -type Sarstedt 72.694.005 or type Greiner 722361.

**Larger tubes are denied.**

3. Freeze the micro tubes at -20°C (± 5°C) or -80°C (±15°C), **in upright position. The plasma should be fully frozen before transport.**

### **Transport of frozen plasma:**

Via courier.

Transport on dry ice or with cool packs.

Delivery on weekdays from 8:30am-5:00pm.

### **Instructions for transport:**

<https://labo.itg.be/en/instructions/>

### **Delivery address:**

Instituut voor Tropische Geneeskunde  
KRL / Monsterdienst  
Kronenburgstraat 43/3  
B-2000 Antwerpen

### **Used test and test limits:**

The Hiv-1 viral load is measured with the Cobas 4800 HIV-1 test, with a test range of 20 – 10,000,000 RNA copies/ml.

The Hiv-2 viral load is outsourced to another ARL. They use an in house method with a test range of 10 – 5,000,000 RNA copies/ml.

All tests happen under BELAC accreditation.

### **How soon can you expect results:**

- HIV-1 Viral load: ca. 3 weekdays
- HIV-2 Viral load: ca. 15 weekdays

### **For more information:**

Director ARL – Dorien Van den Bossche – Phone: 03/345 55 97 – E-mail: [dvandenbossche@itg.be](mailto:dvandenbossche@itg.be)

Study- and Reference coordinator ARL – Fien Vanroye – Phone: 03/247 66 14 – E-mail: [fvanroye@itg.be](mailto:fvanroye@itg.be)