



Algemeen Proefverslag Ringtest :

VERSLAG RESULTATEN RINGONDERZOEK 2012-1:

**REFERENTIEMETHODE VOOR HET AANTONEN VAN TRICHINELLA-LARVEN IN
VLEES: VERZAMELDIGESTIEMETHODE MET MAGNEETROERDER**

en

**GELIJKWAARDIGE METHODE: MAGNEETROERDERMETHODE VOOR
VERZAMELDIGESTIE/„ISOLATIE OP FILTER” EN DETECTIE VAN LARVEN DOOR
EEN LATEXAGGLUTINATIE TEST.**

Het ringonderzoek 2012-1 vond plaats in maart – april 2012, volgens de geaccrediteerde procedure (ISO/IEC 17043) DIERG_PRO_206: Organiseren van een ringtest voor detectie van Trichinen, met gebruik van levende larven.

Alle door het FAVV erkende laboratoria, zowel de reeds geaccrediteerde als de nog niet geaccrediteerde laboratoria, werden vooraf van deze ringtest op de hoogte gebracht via aangetekend schrijven met bericht van ontvangst. Voorkeursdata voor het ontvangen van de stalen werden vooropgesteld (ontvangst stalen op 16, 23, 27 of 30 maart 2012), en ook gevolgd. Zie ook de bijgevoegde overzichtstabel. 26 Belgische laboratoria, NRLT inbegrepen, namen effectief deel. Eén laboratorium (laboratorium 26) nam deel aan dit ringonderzoek met beide methoden. In het kader van de kwaliteitscontrole van de aangemaakte stalen, nam het NRLT deel aan elke ronde, en voor elke methode.

Alle begeleidende documenten bij het pakket stalen werden vooraf per email opgestuurd naar de deelnemende laboratoria. Deze documenten werden ook steeds in een afzonderlijke enveloppe, tussen de isomodoos en de kartonnen doos, samen met het pakket stalen opgestuurd.

Elk pakket bestond uit 5 te onderzoeken gekoelde stalen. Deze werden verpakt in isomodozen met bevroren koelelement, hiervan afgeschermd door karton, en verstuurd met Midday-delivery garantie door DHL.

De stalen voor de interlaboratoriumtest *Trichinella* werden verstuurd naar de deelnemende laboratoria op 15, 22, 26 en 29 maart 2012. We verstuurden per zending ook een pakket onder dezelfde condities naar onszelf (laboratorium 25A, 25B, 25C, 25D, 25E en 25F).

Alle pakketten zijn de dag na verzending toegekomen, met uitzondering van het pakket voor laboratorium 14. Hier kon DHL het pakket niet bezorgen vanwege ‘onbereikbaarheid vanwege plaatselijke markt’. Dit pakket werd teruggestuurd naar het NRLT. Voor laboratorium 14, en ook voor het NRLT (laboratorium 25F), werd er een nieuw pakket aangemaakt en op 23 april verstuurd. Deze pakketten werden correct en tijdig geleverd door DHL.

De conditie van het pakket stalen diende genoteerd te worden op de ontvangstfiche, welke de dag zelf terug gestuurd moest worden per fax naar het NRLT.

Naast de stalen bevatte elk pakket ook de volgende formulieren:





Prins Leopold Instituut voor Tropische Geneeskunde
Institut de Médecine Tropicale Prince Léopold
Prince Leopold Institute of Tropical Medicine
Instituto de Medicina Tropical Príncipe Leopoldo
Stichting van Openbaar Nut 0.410.057.701

Nationalestraat 155
B-2000 Antwerpen

tel 32.(0)3.247.66.66

DIERG_F_0104 v 3.2

p. 2/11

- Instructies bij het ringonderzoek
- Ontvangstfiche
- Resultaatfiche
- Evaluatieformulier

In de instructies werden de laboratoria verzocht de stalen te onderzoeken binnen de 7 dagen na ontvangst.

Eén extra staal werd opgestuurd naar het volgende laboratorium:

Laboratorium 22, vanwege een defect met een lekkende scheidtrechter tijdens de digestie van staal 1213121. Een extra staal (staal 1216501) werd opgestuurd tijdens de extra ronde op 24 april 2012.

De deelnemende laboratoria rapporteerden hun resultaten op tijd, en gebruik makend van de resultaatfiche. Originele resultaatfiches werden opgestuurd naar het NRLT, en gerapporteerde resultaten, na ingave door het NRLT, werden per mail bevestigd ter verificatie.

Elke laboratorium kreeg een pakket met 5 stalen: twee hiervan waren negatief, drie te onderzoeken stalen waren positief. Deze positieve stalen werden aangemaakt door spiking met ingekapselde larven: respectievelijk met 10 larven, 8 larven en 5 larven (dit wordt momenteel aanvaard als ‘conservatieve detectielimiet’).

De vooropgestelde beoordelingscriteria, welke ook vooraf aan de laboratoria werden meegedeeld, waren:

1. stalen zonder larven moeten negatief beoordeeld worden
2. stalen met larven moeten positief kunnen beoordeeld worden
3. Indien een positief staal een laag aantal larven bevat (detectielimiet) moet het laboratorium dit staal positief kunnen beoordelen.
4. Indien een positief staal een hoger aantal larven bevat, dient het laboratorium minstens de helft van de aanwezige larven kunnen terugvinden.

Voor de gelijkwaardige methode ‘Magneetroerdermethode voor verzameldigestie/„isolatie op filter” en detectie van larven door een latexagglutinatietest’ moest aan de eerste twee beoordelingscriteria voldaan worden.

Resultaten van de 25 deelnemende erkende routine laboratoria:

Alle aangemaakte stalen in de pakketten van de vier rondes, en in de extra vijfde ronde, waren van een goede kwaliteit.

Alle laboratoria rapporteerden hun resultaten via de resultaatfiche, met vermelding van het aantal teruggevonden larven.



NATIONAAL REFERENTIELABORATORIUM VOOR TRICHINENONDERZOEK
LABORATOIRE NATIONAL DE REFERENCE POUR LA RECHERCHE DES TRICHINES

Prof. Dr P. Dorny tel: 03.247.63.94

Dr L. Claes

tel: 03.247.62.71

fax: 03.247.62.68

e-mail: lclaes@itg.be

e-mail: NRLT@itg.be





**Prins Leopold Instituut voor Tropische Geneeskunde
Institut de Médecine Tropicale Prince Léopold
Prince Leopold Institute of Tropical Medicine
Instituto de Medicina Tropical Príncipe Leopoldo**
Stichting van Openbaar Nut 0.410.057.701

Nationalestraat 155
B-2000 Antwerpen

tel 32.(0)3.247.66.66

DIERG_F_0104 v 3.2 p. 3/11

Alle 25 laboratoria behaalden een correct resultaat, wat betreft het terugvinden van een positief of negatief resultaat.

Van deze laboratoria zijn er nog enkele afwijkende bevindingen:

Laboratorium 2 vond slechts 4 larven terug in het staal met 10 larven, doch rapporteert 5/5 larven en 9/8 larven in de andere positieve stalen.

Laboratorium 4 vond in het staal met 8 larven slechts 3 larven terug, doch rapporteert 5/5 larven en 12/10 larven in de andere positieve stalen.

Laboratorium 11 vond in het staal met 8 larven slechts 2 larven terug, doch rapporteert 5/5 larven en 7/10 larven in de andere positieve stalen.

Laboratorium 21 vond slechts 4 van de 10 larven terug in een positief staal, maar de resultaten van de andere positieve stalen voldeden aan de vooropgestelde criteria (resp. 5/5 en 5/8 larven).

Dr. L. Claes



NATIONAAL REFERENTIELABORATORIUM VOOR TRICHINENONDERZOEK
LABORATOIRE NATIONAL DE REFERENCE POUR LA RECHERCHE DES TRICHINES

Prof. Dr P. Dorny tel: 03.247.63.94

Dr L. Claes

tel: 03.247.62.71

fax: 03.247.62.68

e-mail: lclaes@itg.be

e-mail: NRLT@itg.be





RAPPORT RESULTATS TEST INTERLABORATOIRE 2012-1:

METHODE DE REFERENCE POUR DETECTER LA PRESENCE DE LARVES DE TRICHINES DANS DE LA VIANDE: Méthode de la digestion d'échantillons collectifs avec utilisation d'un agitateur magnétique

et

METHODE EQUIVALENTE : Méthode de la digestion d'échantillons collectifs utilisant un agitateur magnétique/filtration et détection de larves par test d'agglutination au latex

Le Test Inter laboratoire 2012-1 a eu lieu en mars-avril 2012, selon la procédure accréditée (ISO/IEC 17043) Dierg-Pro-206 : Organiseren van een ringtest voor detectie van Trichinen, avec emploi des larves vivantes.

Tous les laboratoires actuellement reconnus par l'AFSCA, les laboratoires accrédités et les laboratoires pas encore accrédités, ont été prévenus de ce Test Inter laboratoire par lettre recommandée avec accusé de réception. Les dates de préférence pour la réception des échantillons (16, 23, 27 ou 30 mars 2012) ont été renvoyés et suivies. Voir aussi le tableau attaché.

26 laboratoires Belges ont participé effectivement, le LNRT inclus. Un laboratoire, le laboratoire 26, a participé à ce Test Interlaboratoire pour les deux méthodes. Pour assurer la qualité des échantillons préparés, le LNRT a participé à chaque manche, et pour chaque méthode.

Tous les documents relatifs aux échantillons ont été transmis à l'avance par e-mail aux laboratoires participants. Ces documents ont également été ajoutés aux échantillons dans leur paquet.

Les paquets envoyés aux laboratoires respectifs contenaient chacun 5 échantillons réfrigérés à tester. Ils étaient emballés dans une boîte isotherme avec un coolpack congelé et envoyés avec garantie de Middy-delivery par DHL.

Les échantillons pour ce Test Inter laboratoire *Trichinella* ont été envoyés le 15, le 22, le 26 et le 29 mars 2012 aux laboratoires participants. Nous nous sommes également envoyé un paquet chaque fois, sous les mêmes conditions (laboratoire 25A, 25B, 25C, 25D, 25 E et 25F).

Tous les paquets sont arrivés sur place le jour suivant l'envoi, avec l'exception du paquet pour laboratoire 14. DHL n'a pas pu livrer le paquet dû à 'l'inaccessibilité à cause du marché local'. Ce paquet a été renvoyé au LNRT. Pour laboratoire 14, et aussi pour le LNRT (laboratoire 25F) un nouveau paquet a été préparé et envoyé le 23 avril. Ces paquets ont été livrés correctement par DHL.

L'état des échantillons reçus devait être enregistré sur la fiche de réception. Cette fiche devait être renvoyée le jour-même par fax au LNRT.

En plus des échantillons, chaque paquet contenait également les formulaires suivants:

- Consignes du test inter laboratoire
- Fiche de réception





**Prins Leopold Instituut voor Tropische Geneeskunde
Institut de Médecine Tropicale Prince Léopold
Prince Leopold Institute of Tropical Medicine
Istituto de Medicina Tropical Príncipe Leopoldo
Stichting van Openbaar Nut 0.410.057.701**

Nationalestraat 155
B-2000 Antwerpen

tel 32.(0)3.247.66.66

DIERG_F_0104 v 3.2 p. 5/11

- Fiche de résultat
- Formulaire d'évaluation

Ces consignes précisait que les laboratoires devaient effectuer les analyses endéans les 7 jours de la réception.

Un échantillon supplémentaire a été envoyé au laboratoire suivant :

Laboratoire 22, suivant un robinet de l'ampoule à décanter conique défectueux pendant le test de digestion de l'échantillon 1213121. Un échantillon supplémentaire (échantillon 1216501) a leur été envoyé pendant la manche supplémentaire le 24 avril 2012.

Tous les laboratoires participants ont fourni les résultats dans les délais impartis, en employant la fiche de résultat.

L'original de la fiche de résultat a été envoyé par courrier au LNRT, et l'encodage de leurs résultats a été confirmé.

Chaque laboratoire a reçu un paquet avec 5 échantillons: deux échantillons négatifs et trois échantillons positifs. Nous avons ajouté un nombre précis des larves vivants encapsulées : 10 larves, 8 larves et 5 larves (ceci est pour le moment accepté comme 'le limite de détection conservatif').

Les critères d'interprétation des résultats, aussi communiqué auparavant aux laboratoires participants, étaient les suivants:

1. les échantillons ne contenant pas de larves doivent être diagnostiqués négatifs
2. les échantillons contenant des larves doivent être diagnostiqués positifs
3. les échantillons contenant une quantité des larves faible (limite de détection) doivent être diagnostiqués positifs
4. pour les échantillons contenant une quantité des larves plus élevée, le laboratoire doit être capable de retrouver la moitié des larves.

Pour la méthode équivalente 'Méthode de la digestion d'échantillons collectifs utilisant un agitateur magnétique/filtration et détection de larves par test d'agglutination au latex', les deux premiers critères étaient retenus.

Les résultats des 25 laboratoires reconnus participants

Tous les échantillons envoyés étaient de bonne qualité.

Tous les laboratoires ont rapporté leurs résultats via la fiche de résultat, avec la mention du nombre des larves retrouvées.



NATIONAAL REFERENTIELABORATORIUM VOOR TRICHINENONDERZOEK
LABORATOIRE NATIONAL DE REFERENCE POUR LA RECHERCHE DES TRICHINES

Prof. Dr P. Dorny tel: 03.247.63.94

Dr L. Claes

tel: 03.247.62.71

fax: 03.247.62.68

e-mail: lclaes@itg.be

e-mail: NRLT@itg.be





**Prins Leopold Instituut voor Tropische Geneeskunde
Institut de Médecine Tropicale Prince Léopold
Prince Leopold Institute of Tropical Medicine
Istituto de Medicina Tropical Príncipe Leopoldo
Stichting van Openbaar Nut 0.410.057.701**

Nationalestraat 155
B-2000 Antwerpen

tel 32.(0)3.247.66.66

DIERG_F_0104 v 3.2 p. 6/11

Tous les 25 laboratoires ont obtenu un résultat correct, en ce qui concerne le rapportage d'un résultat négatif ou positif.

Il y a quand même quelques résultats non conformes à mentionner:

Laboratoire 2 a retrouvé 4 larves dans l'échantillon contenant 10 larves, mais trouve 5/5 larves et 9/8 larves dans les autres échantillons positifs.

Laboratoire 4 a retrouvé 3 larves dans l'échantillon contenant 8 larves, mais trouve 5/5 larves et 12/10 larves dans les autres échantillons positifs.

Laboratoire 11 a retrouvé 2 larves dans l'échantillon contenant 8 larves, mais trouve 5/5 larves et 7/10 larves dans les autres échantillons positifs.

Laboratoire 21 a noté 4 larves dans l'échantillon contenant 10 larves. Les autres résultats étaient comme escomptés (5/5 et 5/8 larves respectivement).

Dr. L. Claes



NATIONAAL REFERENTIELABORATORIUM VOOR TRICHINENONDERZOEK
LABORATOIRE NATIONAL DE REFERENCE POUR LA RECHERCHE DES TRICHINES

Prof. Dr P. Dorny tel: 03.247.63.94

Dr L. Claes

tel: 03.247.62.71

fax: 03.247.62.68

e-mail: lclaes@itg.be

e-mail: NRLT@itg.be





Prins Leopold Instituut voor Tropische Geneeskunde
Institut de Médecine Tropicale Prince Léopold
Prince Leopold Institute of Tropical Medicine
Instituto de Medicina Tropical Príncipe Leopoldo
 Stichting van Openbaar Nut 0.410.057.701

Nationalestraat 155
 B-2000 Antwerpen

tel 32.(0)3.247.66.66

DIERG_F_0104 v 3.2

p. 7/11

Bijlage: Tabel resultaten laboratoria, Ringtest 2012-1

| Identificatie laboratoria | Identificatie stalen | Aanwezig Aantal larven | Resultaat aangetoond | | Evaluatie resultaat |
|---------------------------|----------------------|------------------------|----------------------|---------------|---------------------|
| | | | Positief of negatief | Aantal larven | |
| 1 | 1212101 | 10 | + | 8 | correct |
| 1 | 1212110 | 8 | + | 6 | correct |
| 1 | 1212119 | 5 | + | 5 | correct |
| 1 | 1212128 | 0 | - | 0 | correct |
| 1 | 1212145 | 0 | - | 0 | correct |
| 2 | 1211201 | 10 | + | 4 | correct |
| 2 | 1211210 | 8 | + | 9 | correct |
| 2 | 1211219 | 5 | + | 5 | correct |
| 2 | 1211301 | 0 | - | 0 | correct |
| 2 | 1211318 | 0 | - | 0 | correct |
| 3 | 1211202 | 10 | + | 10 | correct |
| 3 | 1211211 | 8 | + | 4 | correct |
| 3 | 1211220 | 5 | + | 3 | correct |
| 3 | 1211302 | 0 | - | 0 | correct |
| 3 | 1211317 | 0 | - | 0 | correct |
| 4 | 1213101 | 10 | + | 12 | correct |
| 4 | 1213109 | 8 | + | 3 | correct |
| 4 | 1213117 | 5 | + | 5 | correct |
| 4 | 1213125 | 0 | - | 0 | correct |
| 4 | 1213133 | 0 | - | 0 | correct |
| 5 | 1212501 | 10 | + | 8 | correct |
| 5 | 1212508 | 8 | + | 6 | correct |
| 5 | 1212515 | 5 | + | 4 | correct |
| 5 | 1212522 | 0 | - | 0 | correct |
| 5 | 1212529 | 0 | - | 0 | correct |
| 6 | 1211203 | 10 | + | 6 | correct |
| 6 | 1211212 | 8 | + | 6 | correct |
| 6 | 1211221 | 5 | + | 3 | correct |
| 6 | 1211303 | 0 | - | 0 | correct |
| 6 | 1211316 | 0 | - | 0 | correct |
| 7 | 1212502 | 10 | + | 5 | correct |
| 7 | 1212509 | 8 | + | 4 | correct |



NATIONAAL REFERENTIELABORATORIUM VOOR TRICHINENONDERZOEK
 LABORATOIRE NATIONAL DE REFERENCE POUR LA RECHERCHE DES TRICHINES

Prof. Dr P. Dorny tel: 03.247.63.94

Dr L. Claes

tel: 03.247.62.71

fax: 03.247.62.68

e-mail: lclaes@itg.be

e-mail: NRLT@itg.be





Prins Leopold Instituut voor Tropische Geneeskunde
Institut de Médecine Tropicale Prince Léopold
Prince Leopold Institute of Tropical Medicine
Instituto de Medicina Tropical Príncipe Leopoldo
Stichting van Openbaar Nut 0.410.057.701

Nationalestraat 155
B-2000 Antwerpen

tel 32.(0)3.247.66.66

DIERG_F_0104 v 3.2

p. 8/11

| | | | | | |
|----|---------|----|---|---|---------|
| 7 | 1212516 | 5 | + | 5 | correct |
| 7 | 1212523 | 0 | - | 0 | correct |
| 7 | 1212530 | 0 | - | 0 | correct |
| 8 | 1211204 | 10 | + | 8 | correct |
| 8 | 1211213 | 8 | + | 8 | correct |
| 8 | 1211222 | 5 | + | 3 | correct |
| 8 | 1211304 | 0 | - | 0 | correct |
| 8 | 1211315 | 0 | - | 0 | correct |
| 9 | 1212102 | 10 | + | 9 | correct |
| 9 | 1212111 | 8 | + | 8 | correct |
| 9 | 1212120 | 5 | + | 4 | correct |
| 9 | 1212129 | 0 | - | 0 | correct |
| 9 | 1212144 | 0 | - | 0 | correct |
| 10 | 1212503 | 10 | + | 9 | correct |
| 10 | 1212510 | 8 | + | 8 | correct |
| 10 | 1212517 | 5 | + | 4 | correct |
| 10 | 1212524 | 0 | - | 0 | correct |
| 10 | 1212531 | 0 | - | 0 | correct |
| 11 | 1212103 | 10 | + | 7 | correct |
| 11 | 1212112 | 8 | + | 2 | correct |
| 11 | 1212121 | 5 | + | 5 | correct |
| 11 | 1212130 | 0 | - | 0 | correct |
| 11 | 1212143 | 0 | - | 0 | correct |
| 12 | 1211205 | 10 | + | 6 | correct |
| 12 | 1211214 | 8 | + | 7 | correct |
| 12 | 1211223 | 5 | + | 1 | correct |
| 12 | 1211305 | 0 | - | 0 | correct |
| 12 | 1211314 | 0 | - | 0 | correct |
| 13 | 1211206 | 10 | + | 6 | correct |
| 13 | 1211215 | 8 | + | 4 | correct |
| 13 | 1211224 | 5 | + | 5 | correct |
| 13 | 1211306 | 0 | - | 0 | correct |
| 13 | 1211313 | 0 | - | 0 | correct |
| 14 | 1216502 | 10 | + | 8 | correct |
| 14 | 1216504 | 8 | + | 6 | correct |
| 14 | 1216506 | 5 | + | 5 | correct |
| 14 | 1216508 | 0 | - | 0 | correct |
| 14 | 1216509 | 0 | - | 0 | correct |



NATIONAAL REFERENTIELABORATORIUM VOOR TRICHINENONDERZOEK
LABORATOIRE NATIONAL DE REFERENCE POUR LA RECHERCHE DES TRICHINES

Prof. Dr P. Dorny tel: 03.247.63.94

Dr L. Claes

tel: 03.247.62.71

fax: 03.247.62.68

e-mail: lclaes@itg.be

e-mail: NRLT@itg.be





Prins Leopold Instituut voor Tropische Geneeskunde
Institut de Médecine Tropicale Prince Léopold
Prince Leopold Institute of Tropical Medicine
Instituto de Medicina Tropical Príncipe Leopoldo
Stichting van Openbaar Nut 0.410.057.701

Nationalestraat 155
B-2000 Antwerpen

tel 32.(0)3.247.66.66

DIERG_F_0104 v 3.2

p. 9/11

| | | | | | |
|----|---------|--------|---|----|----------------------|
| 15 | 1212104 | 10 | + | 9 | correct |
| 15 | 1212113 | 8 | + | 4 | correct |
| 15 | 1212122 | 5 | + | 3 | correct |
| 15 | 1212131 | 0 | - | 0 | correct |
| 15 | 1212142 | 0 | - | 0 | correct |
| 16 | 1212504 | 10 | + | 10 | correct |
| 16 | 1212511 | 8 | + | 8 | correct |
| 16 | 1212518 | 5 | + | 5 | correct |
| 16 | 1212525 | 0 | - | 0 | correct |
| 16 | 1212532 | 0 | - | 0 | correct |
| 17 | 1213103 | 10 | + | 9 | correct |
| 17 | 1213111 | 8 | + | 8 | correct |
| 17 | 1213119 | 5 | + | 5 | correct |
| 17 | 1213127 | 0 | - | 0 | correct |
| 17 | 1213135 | 0 | - | 0 | correct |
| 18 | 1212105 | 10 | + | 5 | correct |
| 18 | 1212114 | 8(+1) | + | 7 | correct |
| 18 | 1212123 | 5 | + | 3 | correct |
| 18 | 1212132 | 0 | - | 0 | correct |
| 18 | 1212141 | 0 | - | 0 | correct |
| 19 | 1212505 | 10 | + | 6 | correct |
| 19 | 1212512 | 8 | + | 5 | correct |
| 19 | 1212519 | 5 | + | 3 | correct |
| 19 | 1212526 | 0 | - | 0 | correct |
| 19 | 1212533 | 0 | - | 0 | correct |
| 20 | 1213104 | 10(+1) | + | 9 | correct |
| 20 | 1213112 | 8 | + | 8 | correct |
| 20 | 1213120 | 5 | + | 4 | correct |
| 20 | 1213128 | 0 | - | 0 | correct |
| 20 | 1213136 | 0 | - | 0 | correct |
| 21 | 1211207 | 10 | + | 4 | correct |
| 21 | 1211216 | 8 | + | 5 | correct |
| 21 | 1211225 | 5 | + | 5 | correct |
| 21 | 1211307 | 0 | - | 0 | correct |
| 21 | 1211312 | 0 | - | 0 | correct |
| 22 | 1213105 | 10 | + | 8 | correct |
| 22 | 1213113 | 8 | + | 7 | correct |
| 22 | 1213121 | 5 | | | Defect scheidtrechte |



NATIONAAL REFERENTIELABORATORIUM VOOR TRICHINENONDERZOEK
LABORATOIRE NATIONAL DE REFERENCE POUR LA RECHERCHE DES TRICHINES

Prof. Dr P. Dorny tel: 03.247.63.94

Dr L. Claes

tel: 03.247.62.71

fax: 03.247.62.68

e-mail: lclaes@itg.be

e-mail: NRLT@itg.be





Prins Leopold Instituut voor Tropische Geneeskunde
Institut de Médecine Tropicale Prince Léopold
Prince Leopold Institute of Tropical Medicine
Instituto de Medicina Tropical Príncipe Leopoldo
Stichting van Openbaar Nut 0.410.057.701

Nationalestraat 155
B-2000 Antwerpen

tel 32.(0)3.247.66.66

DIERG_F_0104 v 3.2

p. 10/11

| | | | | | |
|------|---------|-------|---|-----|---------|
| 22 | 1216501 | 5 | + | 3 | correct |
| 22 | 1213129 | 0 | - | 0 | correct |
| 22 | 1213137 | 0 | - | 0 | correct |
| 23 | 1212106 | 10 | + | 8 | correct |
| 23 | 1212115 | 8 | + | 5 | correct |
| 23 | 1212124 | 5 | + | 3 | correct |
| 23 | 1212133 | 0 | - | 0 | correct |
| 23 | 1212140 | 0 | - | 0 | correct |
| 24 | 1212506 | 10 | + | 10 | correct |
| 24 | 1212513 | 8 | + | 6 | correct |
| 24 | 1212520 | 5 | + | 4 | correct |
| 24 | 1212527 | 0 | - | 0 | correct |
| 24 | 1212534 | 0 | - | 0 | correct |
| 26a | 1212107 | 10 | + | 8 | correct |
| 26a | 1212116 | 8(+1) | + | 5 | correct |
| 26a | 1212125 | 5 | + | 5 | correct |
| 26a | 1212134 | 0 | - | 0 | correct |
| 26a | 1212139 | 0 | - | 0 | correct |
| 26b* | 1213106 | 10 | + | nvt | correct |
| 26b* | 1213114 | 8 | + | nvt | correct |
| 26b* | 1213122 | 5 | + | nvt | correct |
| 26b* | 1213130 | 0 | - | nvt | correct |
| 26b* | 1213138 | 0 | - | nvt | correct |
| 25a | 1211209 | 10 | + | 10 | correct |
| 25a | 1211218 | 8 | + | 7 | correct |
| 25a | 1211227 | 5 | + | 4 | correct |
| 25a | 1211309 | 0 | - | 0 | correct |
| 25a | 1211310 | 0 | - | 0 | correct |
| 25b | 1212109 | 10 | + | 11 | correct |
| 25b | 1212118 | 8 | + | 8 | correct |
| 25b | 1212127 | 5 | + | 5 | correct |
| 25b | 1212136 | 0 | - | 0 | correct |
| 25b | 1212137 | 0 | - | 0 | correct |
| 25c | 1212507 | 10 | + | 9 | correct |
| 25c | 1212514 | 8 | + | 8 | correct |
| 25c | 1212521 | 5 | + | 5 | correct |
| 25c | 1212528 | 0 | - | 0 | correct |
| 25c | 1212535 | 0 | - | 0 | correct |



NATIONAAL REFERENTIELABORATORIUM VOOR TRICHINENONDERZOEK
LABORATOIRE NATIONAL DE REFERENCE POUR LA RECHERCHE DES TRICHINES

Prof. Dr P. Dorny tel: 03.247.63.94

Dr L. Claes

tel: 03.247.62.71

fax: 03.247.62.68

e-mail: lclaes@itg.be

e-mail: NRLT@itg.be





Prins Leopold Instituut voor Tropische Geneeskunde
Institut de Médecine tropicale Prince Léopold
Prince Leopold Institute of Tropical Medicine
Instituto de Medicina Tropical Príncipe Leopoldo
Stichting van Openbaar Nut 0.410.057.701

Nationalestraat 155
B-2000 Antwerpen

tel 32.(0)3.247.66.66

DIERG_F_0104 v 3.2 p. 11/11

| | | | | | |
|------------------|---------|--------|---|-----|---------|
| 25d | 1213107 | 10(+1) | + | 10 | correct |
| 25d | 1213115 | 8 | + | 8 | correct |
| 25d | 1213123 | 5 | + | 5 | correct |
| 25d | 1213131 | 0 | - | 0 | correct |
| 25d | 1213139 | 0 | - | 0 | correct |
| 25 ^{e*} | 1213108 | 10 | + | nvt | correct |
| 25 ^{e*} | 1213116 | 8 | + | nvt | correct |
| 25 ^{e*} | 1213124 | 5 | + | nvt | correct |
| 25 ^{e*} | 1213132 | 0 | - | nvt | correct |
| 25 ^{e*} | 1213140 | 0 | - | nvt | correct |
| 25f | 1216503 | 10 | + | 10 | correct |
| 25f | 1216505 | 8 | + | 8 | correct |
| 25f | 1216507 | 5 | + | 5 | correct |
| 25f | 1216510 | 0 | - | 0 | correct |
| 25f | 1216511 | 0 | - | 0 | correct |

*: agglutinatie test (gelijkwaardige methode)



NATIONAAL REFERENTIELABORATORIUM VOOR TRICHINENONDERZOEK
LABORATOIRE NATIONAL DE REFERENCE POUR LA RECHERCHE DES TRICHINES

Prof. Dr P. Dorny tel: 03.247.63.94

Dr L. Claes

tel: 03.247.62.71

fax: 03.247.62.68

e-mail: lclaes@itg.be

e-mail: NRLT@itg.be

