

INSTAND-RINGVERSUCHE

BEGLEITHEFT

**Versandtermin für die
Ringversuchsproben
Programme (383) und (384):**

Mittwoch, 14. Januar 2015



Informationen zur Testdurchführung

Virusgenom-Nachweis - HIV-1-Resistenzbestimmung

Standardprogramm für Protease- und Reverse Transkriptase-Inhibitoren (383)

Zusatzprogramm für Integrase-Inhibitoren und Tropismusbestimmung (384)

Ringversuch Dezember 2014 / Januar 2015

INSTAND e.V., Gesellschaft zur Förderung der Qualitätssicherung in medizinischen Laboratorien e. V.

www.instandev.de

in Zusammenarbeit mit

Deutsche Vereinigung zur Bekämpfung der Viruskrankheiten e. V. (DVV)

Gesellschaft für Virologie e. V. (GfV)

Deutsche Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie e. V. (DGHM)

Ringversuchsleiter:

Prof. Dr. Heinz Zeichhardt

Charité - Universitätsmedizin Berlin

Institut für Virologie, Campus Benjamin Franklin

Hindenburgdamm 27, 12203 Berlin, Germany

Tel.: +49-30-8445 3625/24, Fax: +49-30-8445 3626

Email: Heinz.Zeichhardt@charite.de

Stellvertretender Ringversuchsleiter:

doc. Dr. Oliver Donoso Mantke

c/o INSTAND e.V.

Ubiestr. 20, 40223 Düsseldorf, Germany

Tel.: +49-30-688 19 77 30, Fax: +49-30-688 19 77 41

Email: donoso@instand-ev.de

PCR/NAT - (383)
HIV-1-Resistenzbestimmung
Standardprogramm für Protease- und
Reverse Transkriptase-Inhibitoren
HIV-1-Resistenz
Dezember 2014 / Januar 2015

Polymerase Chain Reaction (PCR), andere Nukleinsäure-amplifikationstechniken (NAT) und Sequenzierung für HIV-1-Resistenzbestimmung von Protease- und Reverse-Transkriptase-Inhibitoren

Versandtermin für die Proben

Mittwoch, 14. Januar 2015

Information zur Testdurchführung

Proben

Virus (inaktiviert) in Plasma nativ/flüssig 1100 µl

383001

383002

Plasmid in Wasser nativ/flüssig 50 µl

383003

383004

Der Probensatz kann "educational" Proben enthalten. Negative Proben werden nicht eingesetzt.

Vorsichtsmaßnahmen

Bei den Proben handelt es sich um Plasmide bzw. um Plasmen (gespikt mit inaktiviertem HIV-1 aus Zellkultur-überständen). Die verwendeten Plasmen, die gespikt wurden, sind jeweils negativ für Anti-HIV-1/2, HBsAg, Anti-HBc, Anti-HCV sowie HIV-1-RNA. Die Proben sind wie potentiell infektiöses Material zu behandeln und dürfen nur unter Einhaltung entsprechender Vorsichtsmaßnahmen für experimentelle/ diagnostische Zwecke verwendet werden.

Probenlagerung

Die Proben sind unmittelbar nach Erhalt im Kühlschrank (+2°C bis +8°C) zu lagern.

Probenvorbereitung für Amplifikation

Virus (inaktiviert) in Plasma nativ/flüssig 1100 µl

Die nativ/flüssigen Proben können ohne weitere Vorbereitung zur Nukleinsäure-Extraktion verwendet werden. Danach sind die Proben mit der in Ihrem Labor angewandten Prozedur zur Amplifikation und genotypischen Resistenzbestimmung von HIV-1 einzusetzen.

Plasmid in Wasser nativ/flüssig 50 µl

Die Plasmide sind direkt zur Amplifikation und genotypischen Resistenzbestimmung von HIV-1 einzusetzen (ohne Extraktion).

Sie erhalten von jeder Probe **2 Röhrchen**.

Testdurchführung - Amplifikation - genotypische Resistenzbestimmung

Zur HIV-1-Resistenzbestimmung für Protease- und Reverse Transkriptase-Inhibitoren benutzen Sie bitte Ihre routinemäßig angewendeten Methoden zur Amplifikation und genotypischen Resistenzbestimmung.

Seite 2 von 6

Ergebnismitteilung

Sie haben zwei Möglichkeiten zur Ergebnismitteilung:

- Eingabe über den reservierten Link <http://www.hiv-grade.de/cms/grade/external-quality-assessment/> auf der HIV-GRADE-Seite.
Ein persönlicher Zugang mit Ihrer Email-Adresse und INSTAND-Teilnehmer-Nummer wird Ihnen zum Zeitpunkt des Probenversands im Januar 2015 möglich sein

oder alternativ

- Einsendung der elektronischen Protokollbögen (zur Verfügung gestellte Excel-Dateien) direkt an: Heinz.Zeichhardt@charite.de.
Bitte senden Sie hierbei Ihre Sequenzen als Text- bzw. FASTA-Files mit dem Dateinamen "Probennummer_INSTAND-Teilnehmer-Nummer" (z.B. 383001_TN1234) zusammen mit diesen Excel-Dateien.
ACHTUNG: Ausgedruckte Protokolle werden für die Ringversuche (383) und (384) generell nicht verwendet!

Für Interpretationsalgorithmen verweisen wir auf die HIV-GRADE-Homepage <http://www.hiv-grade.de/cms/grade/homepage/>.

Einsendeschluss für die Ergebnisse

Ihre Ergebnisse teilen Sie bitte spätestens mit bis:

Samstag, den 31.01.2015.

Bitte benutzen Sie zur Ergebnismitteilung eine der oben angegebenen Möglichkeiten.

Wissenschaftliche Kooperationspartner für diesen Ringversuch

- Nationales Referenzzentrum für Retroviren, Universitätsklinikum Frankfurt, Institut für Medizinische Virologie, Frankfurt/Main, Prof. Dr. O. T. Keppler, Prof. Dr. H. F. Rabenau, PD Dr. A. Berger, PD Dr. M. Stürmer
- Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Universitätsklinikum Erlangen, Institut für Klinische und Molekulare Virologie: Prof. Dr. B. Fleckenstein, Dr. K. Korn
- Ludwig-Maximilians-Universität München, Max von Pettenkofer-Institut: Prof. Dr. J. Eberle, Prof. Dr. L. Gürtler
- Uniklinik Köln, Institut für Virologie, Nationales Referenzzentrum für Papillom- und Polyomaviren: Prof. Dr. H. Pfister, Prof. Dr. U. Wieland, Dr. R. Kaiser

Danksagung

Wir danken Dr. M. Obermeier, HIV-GRADE e.V., für die Einrichtung des reservierten Bereichs für die INSTAND-Ringversuche (383) und (384) auf der HIV-GRADE Homepage.

PCR/NAT - (384)
HIV-1-Resistenzbestimmung
Zusatzprogramm für Integrase-Inhibitoren und
Tropismusbestimmung
HIV-1-Resistenz
Dezember 2014 / Januar 2015

Polymerase Chain Reaction (PCR), andere Nukleinsäure-amplifikationstechniken (NAT) und Sequenzierung für HIV-1-Resistenzbestimmung von Integrase-Inhibitoren und Tropismusbestimmung

Versandtermin für die Proben

Mittwoch, 14. Januar 2015

Proben

Virus (inaktiviert) in Plasma *nativ/flüssig* *1100 µl*
384001 Probe für Tropismusbestimmung
384002 Probe für Resistenzbestimmung von
Integrase-Inhibitoren

Der Probensatz kann "educational" Proben enthalten.
Negative Proben werden nicht eingesetzt.

Vorsichtsmaßnahmen

Bei den Proben handelt es sich um Plasmen (gespikt mit inaktiviertem HIV-1 aus Zellkulturüberständen). Die verwendeten Plasmen, die gespikt wurden, sind jeweils negativ für Anti-HIV-1/2, HBsAg, Anti-HBc, Anti-HCV sowie HIV-1-RNA. Die Proben sind wie potentiell infektiöses Material zu behandeln und dürfen nur unter Einhaltung entsprechender Vorsichtsmaßnahmen für experimentelle/ diagnostische Zwecke verwendet werden.

Probenlagerung

Die Proben sind unmittelbar nach Erhalt im Kühlschrank (+2°C bis +8°C) zu lagern.

Probenvorbereitung für Amplifikation

Virus (inaktiviert) in Plasma *nativ/flüssig* *1100 µl*
Die nativ/flüssigen Proben können ohne weitere Vorbereitung zur Nukleinsäure-Extraktion verwendet werden. Danach sind die Proben mit der in Ihrem Labor angewandten Prozedur zur Amplifikation und genotypischen Resistenzbestimmung bzw. Tropismusbestimmung von HIV-1 einzusetzen.

Sie erhalten von jeder Probe **2 Röhrchen**.

Testdurchführung - Amplifikation - genotypische Resistenzbestimmung und Tropismusbestimmung

Zur HIV-1-Resistenzbestimmung für Integrase-Inhibitoren und Tropismusbestimmung benutzen Sie bitte Ihre routinemäßig angewandten Methoden zur Amplifikation und genotypischen Resistenzbestimmung bzw. Tropismusbestimmung.

Ergebnismitteilung

Sie haben zwei Möglichkeiten zur Ergebnismitteilung:

- Eingabe über den reservierten Link <http://www.hiv-grade.de/cms/grade/external-quality-assessment/> auf der HIV-GRADE-Seite.
Ein persönlicher Zugang mit Ihrer Email-Adresse und INSTAND-Teilnehmer-Nummer wird Ihnen zum Zeitpunkt des Probenversands im Januar 2015 möglich sein

oder alternativ

- Einsendung der elektronischen Protokollbögen (zur Verfügung gestellte Excel-Dateien) direkt an: Heinz.Zeichhardt@charite.de.
Bitte senden Sie hierbei Ihre Sequenzen als Text- bzw. FASTA-Files mit dem Dateinamen "Probennummer_INSTAND-Teilnehmer-Nummer" (z.B. 383001_TN1234) zusammen mit diesen Excel-Dateien.
ACHTUNG: Ausgedruckte Protokolle werden für die Ringversuche (383) und (384) generell nicht verwendet!

Für Interpretationsalgorithmen verweisen wir auf die HIV-GRADE-Homepage <http://www.hiv-grade.de/cms/grade/homepage/>.

Einsendeschluss für die Ergebnisse

Ihre Ergebnisse teilen Sie bitte spätestens mit bis:

Samstag, den 31.01.2015.

Bitte benutzen Sie zur Ergebnismitteilung eine der oben angegebenen Möglichkeiten.

Wissenschaftliche Kooperationspartner für diesen Ringversuch

- Nationales Referenzzentrum für Retroviren, Universitätsklinikum Frankfurt, Institut für Medizinische Virologie, Frankfurt/Main, Prof. Dr. O. T. Keppler, Prof. Dr. H. F. Rabenau, PD Dr. A. Berger, PD Dr. M. Stürmer
- Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Universitätsklinikum Erlangen, Institut für Klinische und Molekulare Virologie: Prof. Dr. B. Fleckenstein, Dr. K. Korn
- Ludwig-Maximilians-Universität München, Max von Pettenkofer-Institut: Prof. Dr. J. Eberle, Prof. Dr. L. Gürtler
- Uniklinik Köln, Institut für Virologie, Nationales Referenzzentrum für Papillom- und Polyomaviren: Prof. Dr. H. Pfister, Prof. Dr. U. Wieland, Dr. R. Kaiser

Danksagung

Wir danken Dr. M. Obermeier, HIV-GRADE e.V., für die Einrichtung des reservierten Bereichs für die INSTAND-Ringversuche (383) und (384) auf der HIV-GRADE Homepage.

INSTAND-Sollwert-Laboratorien für Ringversuche in der Virusdiagnostik

<p>Bernhard-Nocht-Institut Abteilung für Virologie WHO Collaborating Centre for Arbovirus and Haemorrhagic Fever Reference and Research Prof. Dr. Stephan Günther PD Dr. Jonas Schmidt-Chanasit Dr. Petra Emmerich Bernhard-Nocht-Str. 74 20359 Hamburg</p>	<p>Charité - Universitätsmedizin Berlin Institut für Medizinische Virologie Labor Berlin - Charité Vivantes GmbH Nationales Konsiliarlaboratorium für Hantaviren Helmut Ruska Haus Prof. Dr. Detlev H. Krüger Prof. Dr. Jörg Hofmann Charitéplatz 1 10117 Berlin</p>	<p>Deutsches Rotes Kreuz DRK-Blutspendedienst Ost für Berlin, Brandenburg und Sachsen Institut für Transfusionsmedizin Plauen Dr. Andreas Karl DBC Kerstin Frank Dr. Knut Gubbe Röntgenstr. 2a 08529 Plauen</p>
<p>Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg Universitätsklinikum Erlangen Institut für Klinische und Molekulare Virologie Prof. Dr. Bernhard Fleckenstein Dr. Klaus Korn Schlossgarten 4 91054 Erlangen</p>	<p>Friedrich-Loeffler-Institut Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit Institut für molekulare Virologie und Zellbiologie OIE und Nationales Referenzlabor für Tollwut Dr. Thomas Müller Südufer 10 17493 Greifswald - Insel Riems</p>	<p>Institut für Tropenmedizin Prof. Dr. Gundel Harms-Zwingenberger Prof. Dr. Ralf Ignatius Spandauer Damm 130 14050 Berlin</p>
<p>Justus-Liebig-Universität Gießen Institut für Medizinische Virologie Nationales Referenzzentrum für Hepatitis-B-Virus u. Hepatitis-D-Virus PD Dr. Dieter Glebe Dr. Christian Schüttler Prof. Dr. Wolfram Gerlich Prof. Dr. John Ziebuhr Schubertstr. 81 35392 Gießen</p>	<p>Labor Enders Institut für Virologie, Infektiologie und Epidemiologie e.V. Prof. Dr. Gisela Enders & Partner Rosenbergstr. 85 70193 Stuttgart</p>	<p>Medizinische Hochschule Hannover Institut für Virologie Nationales Konsiliarlaboratorium für Adenoviren Prof. Dr. Thomas Schulz PD Dr. Albert Heim Carl-Neuberg-Str. 1 30625 Hannover</p>
<p>Medizinische Hochschule Hannover Institut für Virologie Nationales Konsiliarlaboratorium für Epstein-Barr-Virus (EBV) und humanes Herpes-Virus (HHV) 6, 7, 8 Prof. Dr. Thomas Schulz Dr. Wolfram Puppe Dr. Corinna Schmitt Carl-Neuberg-Str. 1 30625 Hannover</p>	<p>Niedersächsisches Landesgesundheitsamt Fachbereich Virologie Dr. Armin Baillot Roesebeckstr. 4 - 6 30449 Hannover</p>	<p>Paul-Ehrlich-Institut Bundesinstitut für Impfstoffe und biomedizinische Arzneimittel Prüflabor für IVD Dr. Sigrid Nick Dr. Heiner Scheiblaue Paul-Ehrlich-Str. 51-59 63225 Langen</p>
<p>Paul-Ehrlich-Institut Bundesinstitut für Impfstoffe und biomedizinische Arzneimittel WHO Collaborating Centre for Quality Assurance of Blood Products and in vitro Diagnostic Devices Abteilung Virologie FG Molekulare Virologie PD Dr. Micha Nübling Dr. Michael Chudy Dr. Sally A. Baylis Dr. Julia Kreß Paul-Ehrlich-Str. 51-59 63225 Langen</p>	<p>Philipps Universität Marburg Institut für Virologie Nationales Konsiliarlaboratorium für Filoviren Prof. Dr. Stephan Becker Dr. Markus Eickmann Hans-Meerwein-Str. 2 35043 Marburg</p>	<p>Robert Koch-Institut Abt. Infektionskrankheiten FG 12 Masern, Mumps, Röteln und Viren bei Abwehrschwäche Nationales Referenzzentrum für Masern, Mumps und Röteln Prof. Dr. Annette Mankertz Seestr. 10 13353 Berlin</p>

INSTAND-Sollwert-Laboratorien für Ringversuche in der Virusdiagnostik (Fortsetzung)

<p>Robert Koch-Institut Abt. Infektionskrankheiten FG 15 Virale Gastroenteritis- und Hepatitisreger und Enteroviren Nationales Referenzzentrum für Poliomyelitis und Enteroviren Regionales Referenzlabor der WHO/EURO für Poliomyelitis Dr. Sabine Diedrich Seestr. 10 13353 Berlin</p>	<p>Robert Koch-Institut Abt. Infektionskrankheiten FG 15 Virale Gastroenteritis- und Hepatitisreger und Enteroviren Nationales Konsiliarlaboratorium für Noroviren Prof. Dr. Claus-Thomas Bock Dr. Marina Höhne Seestr. 10 13353 Berlin</p>	<p>Robert Koch-Institut Abt. Infektionskrankheiten FG 17 Influenzaviren und weitere Viren des Respirationstraktes Nationales Referenzzentrum für Influenza Dr. Brunhilde Schweiger Seestr. 10 13353 Berlin</p>
<p>Robert Koch-Institut Abt. Infektionskrankheiten FG 18 HIV und andere Retroviren Dr. Claudia Kücherer Seestr. 10 13353 Berlin</p>	<p>Robert Koch-Institut Zentrum für Biologische Gefahren und Spezielle Pathogene (ZBS 1) Nationales Konsiliarlaboratorium für Frühsommer-Meningoenzephalitis (FSME) Prof. Dr. Matthias Niedrig Nordufer 20 13353 Berlin</p>	<p>Uniklinik Köln Institut für Virologie Nationales Referenzzentrum für Papillom- und Polyomaviren Prof. Dr. Herbert Pfister Prof. Dr. Ulrike Wieland Dr. Rolf Kaiser Fürst-Pückler-Str. 56 50935 Köln</p>
<p>Universität Duisburg-Essen Universitätsklinikum Essen Institut für Virologie Nationales Referenzzentrum für Hepatitis-C-Viren Nationales Konsiliarlaboratorium für Tollwut Prof. Dr. Ulf Dittmer Prof. Dr. Stefan Ross Prof. Dr. Michael Roggendorf Virchowstr. 179 45147 Essen</p>	<p>Universität Leipzig Institut für Virologie Prof. Dr. Uwe Gerd Liebert Johannisallee 30 04103 Leipzig</p>	<p>Universität Regensburg Institut für Medizinische Mikrobiologie und Hygiene Bereich Klinische Virologie und Infektionsimmunologie Nationales Konsiliarlaboratorium für HAV und HEV Prof. Dr. Barbara Schmidt Dr. Jürgen Wenzel Franz-Josef-Strauß-Allee 11 93053 Regensburg</p>
<p>Universität Regensburg Institut für Medizinische Mikrobiologie und Hygiene Bereich Klinische Virologie und Infektionsimmunologie Nationales Konsiliarlaboratorium für Parvoviren Prof. Dr. Susanne Modrow Franz-Josef-Strauß-Allee 11 93053 Regensburg</p>	<p>Universität Würzburg Institut für Virologie und Immunologie Nationales Konsiliarlaboratorium für Respiratorische Syncytialviren (RSV), Parainfluenzaviren, Metapneumoviren Dr. Benedikt Weißbrich Versbacher Str. 7 97078 Würzburg</p>	<p>Universitätsklinikum Bonn Institut für Virologie Prof. Dr. Christian Drosten Prof. Dr. Anna-Maria Eis-Hübinger Sigmund-Freud-Str. 25 53127 Bonn</p>
<p>Universitätsklinikum Düsseldorf Institut für Virologie Prof. Dr. Ortwin Adams Gebäude 22.21 Universitätsstr. 1 40225 Düsseldorf</p>	<p>Universitätsklinikum Frankfurt Institut für Medizinische Virologie Nationales Referenzzentrum für Retroviren Prof. Dr. Oliver T. Keppler Prof. Dr. Holger Rabenau PD Dr. Annemarie Berger PD Dr. Martin Stürmer Paul-Ehrlich-Str. 40 60596 Frankfurt/Main</p>	<p>Universitätsklinikum Freiburg Institut für Medizinische Mikrobiologie und Hygiene Abteilung Virologie Dr. Daniela Huzly PD Dr. Marcus Panning Prof. Dr. Dieter Neumann-Haefelin Hermann-Herder-Str. 11 79104 Freiburg</p>

INSTAND-Sollwert-Laboratorien für Ringversuche in der Virusdiagnostik (Fortsetzung)

Universitätsklinikum Jena Institut für Virologie und Antivirale Therapie Nationales Konsiliarlaboratorium für HSV und VZV Prof. Dr. Andreas Sauerbrei Prof. Dr. Peter Wutzler Hans-Knöll-Str. 2 07745 Jena	Universitätsklinikum des Saarlandes Institut für Infektionsmedizin Institut für Virologie Prof. Dr. Sigrun Smola Prof. Dr. Nikolaus Müller-Lantzsch Dr. Jürgen Rissland Gebäude 47 Kirrbergerstr. 100 66421 Homburg/Saar	Universitätsklinikum Tübingen Institut für Medizinische Virologie und Epidemiologie der Viruskrankheiten Prof. Dr. Klaus Hamprecht Elfriede-Aulhorn-Straße 6 72076 Tübingen
Universitätsklinikum Ulm Institut für Virologie Nationales Konsiliarlaboratorium für Cytomegalievirus (CMV) Prof. Dr. Thomas Mertens Prof. Dr. Detlef Michel Albert-Einstein-Allee11 89081 Ulm		