

INSTAND e.V.

Gesellschaft zur Förderung der Qualitätssicherung in medizinischen Laboratorien e. V.
40223 Düsseldorf Ubier - Str. 20 , 40093 Postfach 250211

Zertifikat

Virusimmunologie / Virusgenomnachweis März 2016

Einsendeschluss des Ringversuchs : 24.3.2016

Prof.Dr.med. T. Mertens (Tn-Nr. 2362)
Prof.Dr.med. D. Michel
Univ.Klinik Virologie
Albert-Einstein Allee 11
89081 Ulm

Hiermit wird bestätigt, dass der oben genannte Teilnehmer **erfolgreich** am Ringversuch März 2016 mit folgenden Untersuchungen teilgenommen hat :

Dengueviren (350) - Teste zum Nachweis von Anti-Dengue-IgG (10) **
Dengueviren (350) - Teste zum Nachweis von Anti-Dengue-IgM (20) **
Dengueviren (350) - Teste zum Nachweis von Dengue-NS1-Antigen (30) **
Dengueviren (350) - Klinische Bewertung der untersuchten Proben (199) **
Cytomegalie (351) - Untersuchung auf Anti-CMV-IgG bzw. Anti-CMV-ges. (10) **
Cytomegalie (351) - Untersuchung auf Avidität von Anti-CMV-IgG (11) **
Cytomegalie (351) - Untersuchung auf Anti-CMV-IgM (20) **
Hantaviren (355) - ELISA zum Nachweis von Anti-Hantavirus-IgG (10) **
Hantaviren (355) - ELISA zum Nachweis von Anti-Hantavirus-IgM (20) **
Hantaviren (355) - Immunoblot zum Nachweis von Anti-Hantavirus-IgG (70) **
Hantaviren (355) - Immunoblot zum Nachweis von Anti-Hantavirus-IgM (80) **
Hantaviren (355) - Hantavirus-Infektionsstatus (ohne Serotypdiff.) (98) **
Hantaviren (355) - Angabe des Serotyps (bei Verwendg. v. Serotyp-diff. Tests) (99) **

PCR- / NAT- HIV-1 (360) - Quantitativer Nachweis von HIV-1 (RNA) (10) R-B3 **
PCR- / NAT- HIV-1 (360) - Qualitativer Nachweis von HIV-1 (RNA) (20) R-B3 **

PCR- / NAT- HBV (361) - Quantitativer Nachweis von HBV (10) R-B3 **
PCR- / NAT- HBV (361) - Qualitativer Nachweis von HBV (20) R-B3 **

PCR- / NAT- HCV (362) - Quantitativer Nachweis von HCV (10) R-B3 **
PCR- / NAT- HCV (362) - Qualitativer Nachweis von HCV (20) R-B3 **

PCR- / NAT- BK-Virus (364) - Quant. Nachweis von BK-Virus (BK-Polyomavirus) (10) **
PCR- / NAT- BK-Virus (364) - Qual. Nachweis von BK-Virus (BK-Polyomavirus) (20) **

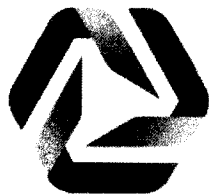


* Gültigkeitsdauer 6 Monate ** Gültigkeitsdauer 12 Monate *** Gültigkeitsdauer 2 Jahre
R-B2: RiliBÄK-Teil B2-pflichtiger Parameter R-B3: RiliBÄK-Teil B3-pflichtiger Parameter

Prof. Dr. M. Spannagl
(Leiter der Referenzinstitution)

Prof. Dr. H. Zeichhardt
(Ringversuchsleiter)

Düsseldorf, den 9.5.2016



Zertifikat

Ringversuch vom 23.12.2016 (November / Dezember 2016)

Gültigkeitsdauer 24 Monate

INSTAND e.V.

Gesellschaft zur Förderung
der Qualitätssicherung in
medizinischen Laboratorien e. V.
Ubiert - Str. 20 / PF 250211
40223 / 40093 Düsseldorf
Tel. / FAX (0211) 159213-0 / -30

Durch die DAKS akkreditiert
nach DIN EN ISO / IEC 17043,
die Akkreditierung gilt nur für den in
der Urkundenanlage D-EP-15027-02
festgelegten Umfang.

Der unten genannte Teilnehmer hat die Anforderungen bei folgenden Untersuchungen erfüllt:

HIV-1-RESISTENZBESTIMMUNG - STANDARDPROGRAMM VON PROTEASE- UND REVERSE-TRANSKRIPTASE-INHIBITOREN (383):

Bewertung der Sequenzqualität (10)

Bestimmung der Resistenz-assoziierten Mutationen (20)

Interpretation der Resistenz / Empfindlichkeit gegen antiretrovirale Wirkstoffe (30)

HIV-1-RESISTENZBESTIMMUNG - ZUSATZPROGRAMM VON INTEGRASE-INHIBITOREN UND TROPISMUSBESTIMMUNG (384):

Integrase-Inhibitoren - Bewertung der Sequenzqualität (10)

Integrase-Inhibitoren - Bestimmung der Resistenz / Empfindlichkeit gegen antiretrovirale Wirkstoffe (20)

Integrase-Inhibitoren - Interpretation der Resistenz / Empfindlichkeit gegen antiretrovirale Wirkstoffe (30)

Genotypische Tropismusbewertung - Bewertung der Sequenzqualität (40)

Genotypische Tropismusbewertung - Bestimmung der Aminosäuresequenz im V3-Loop (50)

Genotypische Tropismusbewertung - Interpretation zum Tropismus (60)

2362

Prof.Dr.med. T. Mertens

Prof.Dr.med. D. Michel

Univ.Klinik Virologie

Albert-Einstein Allee 11

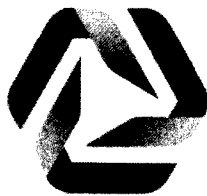
89081 Ulm



Düsseldorf, der 8.8.2017

Spanagl
Prof. Dr. med. M. Spanagl
(Leiter der Referenzinstitution)

Heinz
Prof. Dr. rer. nat. Heinz Zeichhardt
(Ringversuchsleiter)



Zertifikat

Ringversuch vom 23.12.2016 (November / Dezember 2016)

Gültigkeitsdauer 24 Monate

INSTAND e.V.

Gesellschaft zur Förderung
der Qualitätssicherung in
medizinischen Laboratorien e. V.
Ubiar - Str. 20 / PF 250211
40223 / 40093 Düsseldorf
Tel. / FAX (0211) 159213-0 / -30

Durch die DAkS akkreditiert
nach DIN EN ISO / IEC 17043,
die Akkreditierung gilt nur für den in
der Urkundenanlage D-EP-15027-02
festgelegten Umfang.

Der unten genannte Teilnehmer hat die Anforderungen bei folgenden Untersuchungen erfüllt:

HIV-1-RESISTENZBESTIMMUNG - STANDARDPROGRAMM VON PROTEASE- UND REVERSE-TRANSKRIPTASE-INHIBITOREN (383):

Bewertung der Sequenzqualität (10)

Bestimmung der Resistenz-assoziierten Mutationen (20)

Interpretation der Resistenz / Empfindlichkeit gegen antiretrovirale Wirkstoffe (30)

HIV-1-RESISTENZBESTIMMUNG - ZUSATZPROGRAMM VON INTEGRASE-INHIBITOREN UND TROPISMUSBESTIMMUNG (384):

Integrase-Inhibitoren - Bewertung der Sequenzqualität (10)

Integrase-Inhibitoren - Bestimmung der Resistenz-assoziierten Mutationen (20)

Integrase-Inhibitoren - Interpretation der Resistenz / Empfindlichkeit gegen antiretrovirale Wirkstoffe (30)

Genotypische Tropismusbestimmung - Bewertung der Sequenzqualität (40)

Genotypische Tropismusbestimmung - Bestimmung der Aminosäuresequenz im V3-Loop (50)

Genotypische Tropismusbestimmung - Interpretation zum Tropismus (60)

2362

Prof.Dr.med. T. Mertens

Prof.Dr.med. D. Michel

Univ.Klinik Virologie

Albert-Einstein Allee 11

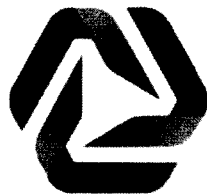
89081 Ulm



Düsseldorf, der 8.8.2017

Spanagl
Prof. Dr. med. M. Spanagl
(Leiter der Referenzinstitution)

Zeichhardt
Prof. Dr. rer. nat. Heinz Zeichhardt
(Ringversuchsleiter)



Zertifikat

Einsendeschluss des Ringversuchs 23.12.2016 (November 2016)

Gültigkeitsdauer 24 Monate

Der unten genannte Teilnehmer hat die Anforderungen bei folgenden Untersuchungen erfüllt:

CMV RESISTENZBESTIMMUNG (349):

Bestimmung der Resistenz-assoziierten Mutationen (UL97) (20)

Genotypische Resistenzbeurteilung (UL97) (30)

HEPATITIS B RESISTENZBESTIMMUNG (397):

Bestimmung der Resistenz-assoziierten Mutationen (20)

INSTAND e.V.

Gesellschaft zur Förderung
der Qualitätssicherung in
medizinischen Laboratorien e. V.
Ublir - Str. 20 / PF 250211
40223 / 40093 Düsseldorf
Tel. / FAX (0211) 159213-0 / -30

Durch die DAKS akkreditiert
nach DIN EN ISO / IEC 17043,
die Akkreditierung gilt nur für den in
der Urkundenanlage D-EP-15027-02
festgelegten Umfang.

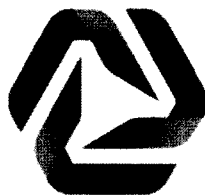
2362

Prof.Dr.med. T. Mertens
Prof.Dr.med. D. Michel
Univ.Klinik Virologie
Albert-Einstein Allee 11
89081 Ulm



Düsseldorf, der 7.7.2017

Prof. Dr. med. M. Spannagl
(Leiter der Referenzinstitution)
Prof. Dr. rer. nat. Heinz Zeichhardt
(Ringversuchsleiter)



Zertifikat

Einsendeschluss des Ringversuchs 23.12.2016 (November 2016)

Gültigkeitsdauer 24 Monate

INSTAND e.V.

Gesellschaft zur Förderung
der Qualitätssicherung in
medizinischen Laboratorien e. V.
Ublar - Str. 20 / PF 250211
40223 / 40093 Düsseldorf
Tel. / FAX (0211) 159213-0 / -30

Durch die DAKS akkreditiert
nach DIN EN ISO / IEC 17043,
die Akkreditierung gilt nur für den in
der Urkundenanlage D-EP-15027-02
festgelegten Umfang.

Der unten genannte Teilnehmer hat die Anforderungen bei folgenden Untersuchungen erfüllt:

CMV RESISTENZBESTIMMUNG (349):

Bestimmung der Resistenz-assoziierten Mutationen (UL97) (20)
Genotypische Resistenzbeurteilung (UL97) (30)

HEPATITIS B RESISTENZBESTIMMUNG (397):

Bestimmung der Resistenz-assoziierten Mutationen (20)

2362

Prof.Dr.med. T. Mertens
Prof.Dr.med. D. Michel
Univ.Klinik Virologie
Albert-Einstein Allee 11
89081 Ulm



Düsseldorf, der 7.7.2017

Prof. Dr. med. M. Spannagl
(Leiter der Referenzinstitution)

Prof. Dr. rer. nat. Heinz Zeichhardt
(Ringversuchsleiter)

INSTAND e.V.

Gesellschaft zur Förderung der Qualitätssicherung in medizinischen Laboratorien e. V.
40223 Düsseldorf Ubier - Str. 20 , 40093 Postfach 250211

Zertifikat

Virusimmunologie / Virusgenomnachweis März 2016

Einsendeschluss des Ringversuchs: 24.3.2016

Prof.Dr.med. T. Mertens (Tn-Nr. 2362)
Prof.Dr.med. D. Michel
Univ.Klinik Virologie
Albert-Einstein Allee 11
89081 Ulm

Hiermit wird bestätigt, dass der oben genannte Teilnehmer **erfolgreich** am Ringversuch März 2016 mit folgenden Untersuchungen teilgenommen hat:

PCR- / NAT- CMV (365) - Quant. Nachweis von CMV (Cytomegalievirus) (10) R-B3 **

PCR- / NAT- CMV (365) - Qual. Nachweis von CMV (Cytomegalievirus) (20) R-B3 **

PCR-/NAT-Parvovirus B19 (367) - Qualitativer Nachweis von Parvovirus B19 (DNA) (20) R-B3 **

PCR-/NAT u. AG Influenza A/B (370) - Quant. Genomnachw. von Influenza A-Virus (5) R-B3 **

PCR-NAT u. AG Influenza A/B (370) - Qualitativer Genomnachweis von Influenza A-Virus (10) R-B3 **

PCR-/NAT u. AG Influenza A/B (370) - Subtypisierung von Influenza A (11) R-B3 **

PCR-NAT u. AG Influenza A/B (370)

- Qual. Genomnachweis aviäre Influenza A(H5Nx) (mit H5Nx- oder H5-spezifischen Primern/Sonden) (12) R-B3 **

PCR-NAT u. AG Influenza A/B (370)

- Qual. Genomnachweis Influenza A(H1N1) pdm09 (mit H1N1- oder H1-spezifischen Primern/Sonden) (13) R-B3 **

PCR-NAT u. AG Influenza A/B (370)

- Qual. Genomnachweis aviäre Influenza A(H7N9) (mit H7N9- oder H7-spezifischen Primern/Sonden) (14) R-B3 **

PCR-/NAT u. AG Influenza A/B (370) - Quant. Genomnachw. von Influenza B-Virus (15) R-B3 **

PCR/NAT u. AG Influenza A/B (370) - Qualitativer Genomnachweis von Influenza B-Virus (20) R-B3**

PCR- / NAT- HAV (377) - Quantitativer Nachweis von HAV (10) R-B3 **

PCR- / NAT- HAV (377) - Qualitativer Nachweis von HAV (20) R-B3 **

PCR-NAT-Norovirus (381) - Qualitativer Genomnachweis von Norovirus, (ohne Differenzierung in Genogruppen) (10) **

PCR-/NAT- Norovirus (381) - Quant. Genomnachw. von Norovirus - Genogruppe I (15) **

PCR-/NAT- Norovirus (381) - Qual. Genomnachw. von Norovirus - Genogruppe I (20) **

PCR-/NAT- Norovirus (381) - Quant. Genomnachw. von Norovirus - Genogruppe II (25) **

PCR-/NAT- Norovirus (381) - Qual. Genomnachw. von Norovirus - Genogruppe II (30) **

PCR- / NAT JC-Virus (394) - Quant. Nachweis von JC-Virus (JC-Polyomavirus) (10) **

* Gültigkeitsdauer 6 Monate ** Gültigkeitsdauer 12 Monate *** Gültigkeitsdauer 2 Jahre

R-B2: RiliBÄK-Teil B2-pflichtiger Parameter R-B3: RiliBÄK-Teil B3-pflichtiger Parameter



Prof. Dr. M. Spannagl
(Leiter der Referenzinstitution)

Prof. Dr. H. Zeichhardt
(Ringversuchsleiter)

Düsseldorf, den 9.5.2016



INSTAND e.V.

Gesellschaft zur Förderung der Qualitätssicherung in medizinischen Laboratorien e.V.
40223 Düsseldorf Ubiere - Str. 20 , 40093 Postfach 250211

Zertifikat

Virusimmunologie / Virusgenomnachweis Juni 2016

Einsendeschluss des Ringversuchs : 24.6.2016

Prof.Dr.med. T. Mertens (Tn-Nr. 2362)
Prof.Dr.med. D. Michel
Univ.Klinik Virologie
Albert-Einstein Allee 11
89081 Ulm

Hiermit wird bestätigt, dass der oben genannte Teilnehmer **erfolgreich**
am Ringversuch Juni 2016 mit folgenden Untersuchungen teilgenommen hat :

- HIV-1 / HIV-2 (335) - Kombitest Anti-HIV-1/Anti-HIV-2 (Suchteste und andere Tests) (10) R-B2 **
- HIV-1 / HIV-2 (335) - Kombitest zum Nachweis von Anti-HIV-1 (Bestätigungstests) (41) R-B2 **
- HIV-1 / HIV-2 (335) - Kombitest Nachweis von Anti-HIV-2 (Bestätigungstests) (42) R-B2 **
- HIV-1 p24 Antigen (337) - Untersuchung auf HIV-1 p24 AG (10) R-B3 **
- Zikavirus (338) - Untersuchung auf Anti-ZIKV-IgG bzw. Anti-ZIKV-ges. (10) **
- Zikavirus (338) - Untersuchung auf Anti-ZIKV-IgM (20) **
- Röteln (341) - Hämagglutinationshemmtest (ROE-HHT) (10) R-B2 **
- Röteln (341) - Anti-Röteln IgG/-ges. (ROE-IgG/-ges) (30) R-B2 **
- Röteln (341) - Anti-Röteln IgM (ROE-IgM) (40) R-B2 **
- Parvovirus B19 (342) - Untersuchung auf Anti-Parvo B19-IgG (10) **
- Parvovirus B19 (342) - Untersuchung auf Anti-Parvo B19-IgM (20) **
- Hepatitis A (343) - Untersuchung auf Anti-HAV-IgG bzw. Anti-HAV-gesamt (qualitativ und Angaben in mIU/ml) (10) R-B2 **
- Hepatitis A (343) - Qualitative Untersuchung auf Anti-HAV-IgM (20) R-B2 **
- Hepatitis B (Prog. 1) (344) - Untersuchung auf HBsAg (qualitativ und quantitativ) (10) R-B3 **
- Hepatitis B (Prog. 1) (344) - Bestätigungstests für HBsAg (15) R-B3 **
- Hepatitis B (Prog. 1) (344) - Untersuchung auf Anti-HBs (20) R-B2 **
- Hepatitis B (Prog. 1) (344) - Qualitative Untersuchung auf Anti-HBc (30) R-B2 **
- Hepatitis B (Prog. 2) (345) - Qualitative Untersuchung auf Anti-HBc-IgM (20) R-B2 **
- Hepatitis B (Prog. 2) (345) - Qualitative Untersuchung auf HBeAg (30) R-B3 **
- Hepatitis B (Prog. 2) (345) - Qualitative Untersuchung auf Anti-HBe (40) R-B2 **
- Hepatitis C (346)
 - Suchteste zum Nachweis von Anti-HCV bzw. kombinierten Nachweis von Anti-HCV und HCV-Antigen (10) R-B2 **

* Gültigkeitsdauer 6 Monate ** Gültigkeitsdauer 12 Monate *** Gültigkeitsdauer 2 Jahre
R-B2: RiliBÄK-Teil B2-pflichtiger Parameter R-B3: RiliBÄK-Teil B3-pflichtiger Parameter



Prof. Dr. M. Spannagl
(Leiter der Referenzinstitution)

Prof. Dr. H. Zeichhardt
(Ringversuchsleiter)

Düsseldorf, den 3.8.2016

Rv=1622 CvirZ / Lzert 3.8.2016 13:18h

INSTAND e.V.

Gesellschaft zur Förderung der Qualitätssicherung in medizinischen Laboratorien e. V.
40223 Düsseldorf Ubierring - Str. 20 , 40093 Postfach 250211

Zertifikat

Virusimmunologie / Virusgenomnachweis Juni 2016

Einsendeschluss des Ringversuchs : 24.6.2016

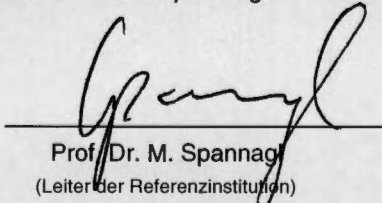
Prof.Dr.med. T. Mertens (Tn-Nr. 2362)
Prof.Dr.med. D. Michel
Univ.Klinik Virologie
Albert-Einstein Allee 11
89081 Ulm

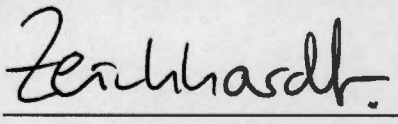
Hiermit wird bestätigt, dass der oben genannte Teilnehmer **erfolgreich**
am Ringversuch Juni 2016 mit folgenden Untersuchungen teilgenommen hat :

Hepatitis C (346) - Ergänzungsteste zum Nachweis von Anti-HCV (20) R-B2 **
Hepatitis D (347) - Qualitative Untersuchung auf Anti-Delta = Anti-HDV (10) **
Hepatitis E (348) - Qualitative Untersuchung auf Anti-HEV IgG bzw. Anti-HEV gesamt (10) **
Hepatitis E (348) - Qualitative Untersuchung auf Anti-HEV IgM (20) **
Epstein-Barr-Virus (352) - Untersuchung auf Anti-EBNA 1+2 - IgG (20) **
Epstein-Barr-Virus (352) - Untersuchung auf Anti-VCA-IgG (50) **
Epstein-Barr-Virus (352) - Untersuchung auf Anti-VCA-IgA (55) **
Epstein-Barr-Virus (352) - Untersuchung auf Anti-VCA-IgM (60) **
Epstein-Barr-Virus (352) - Klinische Bewertung der untersuchten Proben (199) **
Varizella Zoster (353) - Untersuchung auf Anti-VZV-IgG bzw. Anti-VZV-ges. (10) **
Varizella Zoster (353) - Untersuchung auf Anti-VZV-IgM (20) **
Herpes simplex Viren (354) - Untersuchung auf Anti-HSV 1/2-IgG bzw. Anti-HSV 1/2-ges. (10) **
Herpes simplex Viren (354) - Untersuchung auf Anti-HSV 1/2-IgM (20) **
Mumps (356) - Untersuchung auf Anti-Mumps-IgG bzw. Anti-Mumps-ges. (10) **
Mumps (356) - Untersuchung auf Anti-Mumps-IgM (20) **
Masern (357) - Untersuchung auf Anti-Masern-IgG bzw. Anti-Masern-ges. (10) **
Masern (357) - Untersuchung auf Anti-Masern-IgM (20) **
FSME (358) - Untersuchung auf Anti-FSME-IgG bzw. Anti-FSME-ges. (10) **
FSME (358) - Untersuchung auf Anti-FSME-IgM (20) **
Resp. Syncyt. V. Ag-/Genom-Nachweis (359) - Qualitative Untersuchung auf RSV-Antigen (10) R-B3 **



* Gültigkeitsdauer 6 Monate ** Gültigkeitsdauer 12 Monate *** Gültigkeitsdauer 2 Jahre
R-B2: RiliBÄK-Teil B2-pflichtiger Parameter R-B3: RiliBÄK-Teil B3-pflichtiger Parameter


Prof. Dr. M. Spannagel
(Leiter der Referenzinstitution)


Prof. Dr. H. Zeichhardt
(Ringversuchsleiter)

Düsseldorf, den 3.8.2016

Rv=1622 CvirZ / Lzert 3.8.2016 13:18h

INSTAND e.V.

Gesellschaft zur Förderung der Qualitätssicherung in medizinischen Laboratorien e. V.
40223 Düsseldorf Ubiere - Str. 20 , 40093 Postfach 250211

Zertifikat

Virusimmunologie / Virusgenomnachweis Juni 2016

Einsendeschluss des Ringversuchs : 24.6.2016

Prof.Dr.med. T. Mertens (Tn-Nr. 2362)
Prof.Dr.med. D. Michel
Univ.Klinik Virologie
Albert-Einstein Allee 11
89081 Ulm

Hiermit wird bestätigt, dass der oben genannte Teilnehmer **erfolgreich**
am Ringversuch Juni 2016 mit folgenden Untersuchungen teilgenommen hat :

Resp. Syncyt. V. Ag-/Genom-Nachweis (359) - Quantitativer Genomnachweis von RSV (20) R-B3 **
Resp. Syncyt. V. Ag-/Genom-Nachweis (359) - Qualitativer Genomnachweis von RSV (30) R-B3 **

PCR-/NAT- HSV 1 / HSV 2 (363) - Quantitativer Genomnachweis von HSV 1 (Herpes Simplex Virus Typ 1) (5) R-B3 **
PCR-/NAT- HSV 1 / HSV 2 (363) - Qualitativer Genomnachweis von HSV 1 (Herpes Simplex Virus Typ 1) (10) R-B3 **
PCR-/NAT- HSV 1 / HSV 2 (363) - Quantitativer Genomnachweis von HSV 2 (Herpes Simplex Virus Typ 2) (15) R-B3 **
PCR-/NAT- HSV 1 / HSV 2 (363) - Qualitativer Genomnachweis von HSV 2 (Herpes Simplex Virus Typ 2) (20) R-B3 **

PCR- / NAT- VZV (366) - Quant. Nachweis von VZV (Varizella Zoster Virus) (10) R-B3 **
PCR- / NAT- VZV (366) - Qual. Nachweis von VZV (Varizella Zoster Virus) (20) R-B3 **

PCR- / NAT-Adenoviren (371) - Quantitativer Nachweis von Adenoviren (10) R-B3 **
PCR- / NAT-Adenoviren (371) - Qualitativer Nachweis von Adenoviren (20) R-B3 **
PCR- / NAT-Adenoviren (371) - Typ-Bestimmung von Adenoviren (40) R-B3 **

PCR- / NAT-Enteroviren (372) - Quantitativer Genomnachweis von Enteroviren (10) R-B3 **
PCR- / NAT-Enteroviren (372) - Qualitativer Nachweis von Enteroviren (20) R-B3 **
PCR- / NAT-Enteroviren (372) - Typisierung von Enteroviren (40) R-B3 **

PCR- / NAT- EBV (376) - Quant. Nachweis von EBV (Epstein Barr Virus) (10) R-B3 **
PCR- / NAT- EBV (376) - Qual. Nachweis von EBV (Epstein Barr Virus) (20) R-B3 **

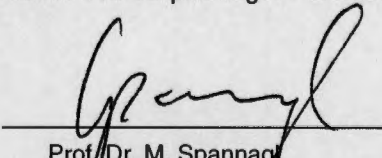
PCR-/NAT- HEV (380) - Quantitativer Nachweis von HEV (10) **

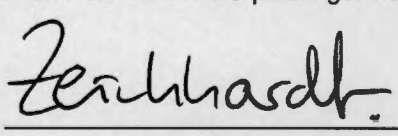
PCR-/NAT- Humanes Metapneumovirus (385) - Quant. Nachweis von humanem Metapneumovirus (10) **
PCR-/NAT- Humanes Metapneumovirus (385) - Qual. Nachweis von humanem Metapneumovirus (20) **

PCR-/ NAT- Masernvirus (386) - Quantitativer Nachweis von Masernvirus (10) **



* Gültigkeitsdauer 6 Monate ** Gültigkeitsdauer 12 Monate *** Gültigkeitsdauer 2 Jahre
R-B2: RiliBÄK-Teil B2-pflichtiger Parameter R-B3: RiliBÄK-Teil B3-pflichtiger Parameter


Prof. Dr. M. Spannagl
(Leiter der Referenzinstitution)


Prof. Dr. H. Zeichhardt
(Ringversuchsleiter)

Düsseldorf, den 3.8.2016

INSTAND e.V.

Gesellschaft zur Förderung der Qualitätssicherung in medizinischen Laboratorien e. V.
40223 Düsseldorf Ubierring - Str. 20 , 40093 Postfach 250211

Zertifikat

Virusimmunologie / Virusgenomnachweis Juni 2016

Einsendeschluss des Ringversuchs : 24.6.2016

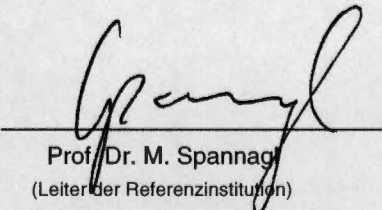
Prof.Dr.med. T. Mertens (Tn-Nr. 2362)
Prof.Dr.med. D. Michel
Univ.Klinik Virologie
Albert-Einstein Allee 11
89081 Ulm

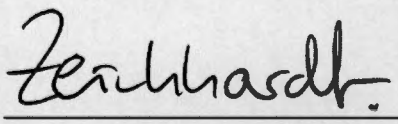
Hiermit wird bestätigt, dass der oben genannte Teilnehmer **erfolgreich**
am Ringversuch Juni 2016 mit folgenden Untersuchungen teilgenommen hat :

PCR-/ NAT- Masernvirus (386) - Qualitativer Nachweis von Masernvirus (20) **
PCR-/ NAT- Mumpsvirus (387) - Quantitativer Nachweis von Mumpsvirus (10) **
PCR-/ NAT- Mumpsvirus (387) - Qualitativer Nachweis von Mumpsvirus (20) **
PCR- / NAT- Rötelnvirus (389) - Quantitativer Nachweis von Rötelnvirus (10) **
PCR- / NAT- Rötelnvirus (389) - Qualitativer Nachweis von Rötelnvirus (20) **
PCR- / NAT- Humane Rhinoviren (393) - Quant. Genomnachw. von Humanen Rhinoviren (10) **
PCR- / NAT- Rotaviren (401) - Quantitativer Genomnachweis von Rotaviren (10) **
PCR- / NAT- Rotaviren (401) - Qualitativer Nachweis von Rotaviren (20) **
PCR- / NAT-Zikavirus (403) - Quantitativer Genomnachweis von Zikavirus (ZIKV) (10) **
PCR- / NAT-Zikavirus (403) - Qualitativer Nachweis von Zikavirus (ZIKV) (20) **

* Gültigkeitsdauer 6 Monate ** Gültigkeitsdauer 12 Monate *** Gültigkeitsdauer 2 Jahre
R-B2: RiliBÄK-Teil B2-pflichtiger Parameter R-B3: RiliBÄK-Teil B3-pflichtiger Parameter

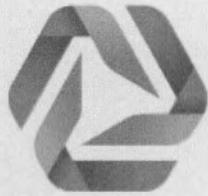



Prof. Dr. M. Spannagel
(Leiter der Referenzinstitution)


Prof. Dr. H. Zeichhardt
(Ringversuchsleiter)

Düsseldorf, den 3.8.2016

Rv=1622 CvirZ / Lzert 3.8.2016 13:18h



Zertifikat

Ringversuch vom 7.12.2015 (Dezember 2015 / Januar 2016)

Gültigkeitsdauer 24 Monate

Der unten genannte Teilnehmer hat die Anforderungen bei folgenden Untersuchungen erfüllt:

HIV-1-RESISTENZBESTIMMUNG - STANDARDPROGRAMM FÜR PROTEASE UND REVERSE TRANSKRIPTASE - INHIBITOREN (383):
Bewertung der Sequenzqualität (10)

HIV-1-RESISTENZBESTIMMUNG - ZUSATZPROGRAMM FÜR INTEGRASE - INHIBITOREN UND TROPISMUSBESTIMMUNG (384):
Integrase-Inhibitoren - Bewertung der Sequenzqualität (10)

Integrase-Inhibitoren - Bestimmung der Resistenz-assoziierten Mutationen (20)

Integrase-Inhibitoren - Interpretation der Resistenz / Empfindlichkeit gegen antiretrovirale Medikamente (30)

Genotypische Tropismusbewertung - Bewertung der Sequenzqualität (40)

Genotypische Tropismusbewertung - Bestimmung der Aminosäuresequenz im V3-Loop (50)

Genotypische Tropismusbewertung - Interpretation zum Tropismus (60)

INSTAND e.V.

Gesellschaft zur Förderung
der Qualitätssicherung in
medizinischen Laboratorien e. V.
Übier - Str. 20 / PF 250211
40223 / 40093 Düsseldorf
Tel. / FAX (0211) 159213-0 / -30

Durch die DAKS akkreditiert
nach DIN EN ISO / IEC 17043,
die Akkreditierung gilt nur für den in
der Urkundenanlage D-EP-15027-02
festgelegten Umfang.

2362

Prof.Dr.med. T. Mertens
Prof.Dr.med. D. Michel
Univ.Klinik Virologie
Albert-Einstein Allee 11
89081 Ulm

Düsseldorf, der 26.8.2016



Spangl
Prof. Dr. med. M. Spangl
(Leiter der Referenzinstitution)

Zeichhardt
Prof. Dr. rer. nat. Heinz Zeichhardt
(Ringversuchsleiter)



Zertifikat

Ringversuch vom 7.12.2015 (Dezember 2015 / Januar 2016)

Gültigkeitsdauer 24 Monate

INSTAND e.V.

Gesellschaft zur Förderung
der Qualitätssicherung in
medizinischen Laboratorien e. V.
Ublar - Str. 20 / PF 250211
40223 / 40093 Düsseldorf
Tel. / FAX (0211) 159213-0 / -30

Durch die DAKS akkreditiert
nach DIN EN ISO / IEC 17043,
die Akkreditierung gilt nur für den in
der Urkundenanlage D-EP-15027-02
festgelegten Umfang.

Der unten genannte Teilnehmer hat die Anforderungen bei folgenden Untersuchungen erfüllt:

HIV-1-RESISTENZBESTIMMUNG - STANDARDPROGRAMM FÜR PROTEASE UND REVERSE TRANSKRIPTASE - INHIBITOREN (383):
Bewertung der Sequenzqualität (10)

HIV-1-RESISTENZBESTIMMUNG - ZUSATZPROGRAMM FÜR INTEGRASE - INHIBITOREN UND TROPISMUSBESTIMMUNG (384):
Integrase-Inhibitoren - Bewertung der Sequenzqualität (10)

Integrase-Inhibitoren - Bestimmung der Resistenz-assoziierten Mutationen (20)

Integrase-Inhibitoren - Interpretation der Resistenz / Empfindlichkeit gegen antiretrovirale Medikamente (30)

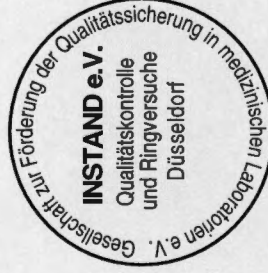
Genotypische Tropismusbestimmung - Bewertung der Sequenzqualität (40)

Genotypische Tropismusbestimmung - Bestimmung der Aminosäuresequenz im V3-Loop (50)

Genotypische Tropismusbestimmung - Interpretation zum Tropismus (60)

2362

Prof.Dr.med. T. Mertens
Prof.Dr.med. D. Michel
Univ.Klinik Virologie
Albert-Einstein Allee 11
89081 Ulm



Düsseldorf, der 26.8.2016

Prof. Dr. med. M. Spangl
(Leiter der Referenzinstitution)

Prof. Dr. rer. nat. Heinz Zeichhardt
(Ringversuchsleiter)



Teilnahmebescheinigung

Ringversuch vom 7.12.2015 (Dezember 2015 / Januar 2016)

INSTAND e.V.

Gesellschaft zur Förderung
der Qualitätssicherung in
medizinischen Laboratorien e. V.
Ubir - Str. 20 / PF 250211
40223 / 40093 Düsseldorf
Tel. (0211) 159213 - 0

Düsseldorf, der 26.8.2016

Hiermit wird bestätigt dass der unten genannte Teilnehmer am Ringversuch Dezember 2015 / Januar 2016 mit folgenden Untersuchungen teilgenommen hat:

HIV-1-RESISTENZBESTIMMUNG - STANDARDPROGRAMM FÜR PROTEASE UND REVERSE TRANSKRIPTASE - INHIBITOREN (383):

Bewertung der Sequenzqualität (10)

Bestimmung der Resistenz-assoziierten Mutationen (20)

Interpretation der Resistenz / Empfindlichkeit gegen antiretrovirale Medikamente (30)

HIV-1-RESISTENZBESTIMMUNG - ZUSATZPROGRAMM FÜR INTEGRASE - INHIBITOREN UND TROPISMUSBESTIMMUNG (384):

Integrase-Inhibitoren - Bewertung der Sequenzqualität (10)

Integrase-Inhibitoren - Bestimmung der Resistenz-assoziierten Mutationen (20)

Integrase-Inhibitoren - Interpretation der Resistenz / Empfindlichkeit gegen antiretrovirale Medikamente (30)

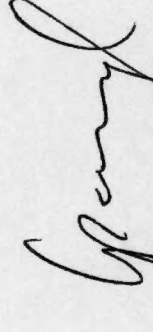
Genotypische Tropismusbestimmung - Bewertung der Sequenzqualität (40)

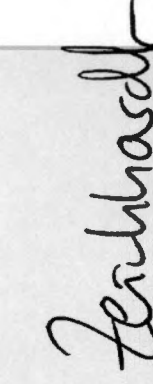
Genotypische Tropismusbestimmung - Bestimmung der Aminosäuresequenz im V3-Loop (50)

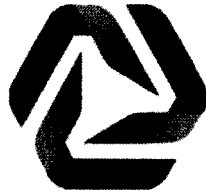
Genotypische Tropismusbestimmung - Interpretation zum Tropismus (60)

2362

Prof.Dr.med. T. Mertens
Prof.Dr.med. D. Michel
Univ.Klinik Virologie
Albert-Einstein Allee 11
89081 Ulm


Prof. Dr. med. M. Spannagl
(Leiter der Referenzinstitution)


Prof. Dr. rer. nat. Heinz Zeichhardt
(Ringversuchsleiter)



Zertifikat

Ringversuch vom 26.10.2016 (Oktober - 2016)

Gültigkeitsdauer 12 Monate

Der unten genannte Teilnehmer hat die Anforderungen bei folgenden Untersuchungen erfüllt:

TOXOPLASMOSE (452):

Toxoplasrose - Toxo CLIA/ELFA IgG (qual) (R **)

Toxoplasrose - Toxo CLIA/ELFA IgM (qual) (R **)

Toxoplasrose - Toxo KBR (qual) (R **)

Toxoplasrose - Toxo KBR (quant) Titer

Toxoplasrose - Befundinterpretation

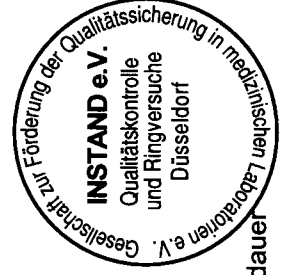
INSTAND e.V.

Gesellschaft zur Förderung
der Qualitätssicherung in
medizinischen Laboratorien e. V.
Ubler - Str. 20 / PF 250211
40223 / 40093 Düsseldorf
Tel. / FAX (0211) 159213-0 / -30

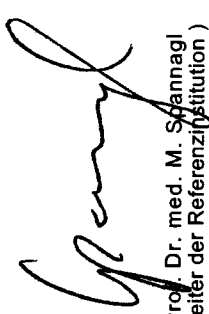
Durch die DAKS akkreditiert
nach DIN EN ISO / IEC 17043,
die Akkreditierung gilt nur für den in
der Urkundenanlage D-EP-15027-02
festgelegten Umfang.

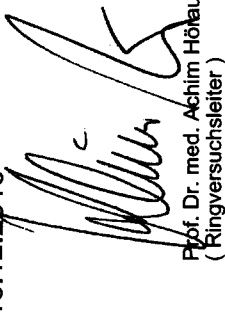
2362

Prof.Dr.med. T. Mertens
Prof.Dr.med. D. Michel
Univ.Klinik Virologie
Albert-Einstein Allee 11
89081 Ulm



Düsseldorf, der 16.12.2016


Prof. Dr. med. M. Spennagl
(Leiter der Referenzinstitution)


Prof. Dr. med. Achim Höhauf
(Ringversuchsleiter)

(R *) : RiliBÄK 6 Monate Gültigkeitsdauer
(R **) : RiliBÄK 12 Monate Gültigkeitsdauer
(R ***) : RiliBÄK 24 Monate Gültigkeitsdauer

INSTAND e.V.

Gesellschaft zur Förderung der Qualitätssicherung in medizinischen Laboratorien e. V.
40223 Düsseldorf Ueber - Str. 20 , 40093 Postfach 250211

Zertifikat

Virusimmunologie / Virusgenomnachweis November 2016

Einsendeschluss des Ringversuchs : 2.12.2016

Prof.Dr.med. T. Mertens (Tn-Nr. 2362)
Prof.Dr.med. D. Michel
Univ.Klinik Virologie
Albert-Einstein Allee 11
89081 Ulm

Hiermit wird bestätigt, dass der oben genannte Teilnehmer **erfolgreich**
am Ringversuch November 2016 mit folgenden Untersuchungen teilgenommen hat :

- HIV-1 / HIV-2 (335) - Kombiteste Anti-HIV-1/Anti-HIV-2 (Suchteste und andere Tests) (10) R-B2 **
HIV-1 / HIV-2 (335) - Kombiteste zum Nachweis von Anti-HIV-1 (Bestätigungsteste) (41) R-B2 **
HIV-1 / HIV-2 (335) - Kombiteste Nachweis von Anti-HIV-2 (Bestätigungsteste) (42) R-B2 **
HIV-1 p24 Antigen (337) - Untersuchung auf HIV-1 p24 AG (10) R-B3 **
Hepatitis A (343) - Untersuchung auf Anti-HAV-IgG bzw. Anti-HAV-gesamt (qualitativ und Angaben in mIU/ml) (10) R-B2 **
Hepatitis A (343) - Qualitative Untersuchung auf Anti-HAV-IgM (20) R-B2 **
Hepatitis B (Prog. 1) (344) - Untersuchung auf HBsAg (qualitativ und quantitativ) (10) R-B3 **
Hepatitis B (Prog. 1) (344) - Bestätigungsteste für HBsAg (15) R-B3 **
Hepatitis B (Prog. 1) (344) - Untersuchung auf Anti-HBs (20) R-B2 **
Hepatitis B (Prog. 1) (344) - Qualitative Untersuchung auf Anti-HBc (30) R-B2 **
Hepatitis B (Prog. 2) (345) - Qualitative Untersuchung auf Anti-HBc-IgM (20) R-B2 **
Hepatitis B (Prog. 2) (345) - Qualitative Untersuchung auf HBeAg (30) R-B3 **
Hepatitis B (Prog. 2) (345) - Qualitative Untersuchung auf Anti-HBe (40) R-B2 **
Hepatitis C (346)
- Suchteste zum Nachweis von Anti-HCV bzw. kombinierten Nachweis von Anti-HCV und HCV-Antigen (10) R-B2 **
Hepatitis C (346) - Ergänzungsteste zum Nachweis von Anti-HCV (20) R-B2 **
Hepatitis B Virus-Genotypisierung (396) - Hepatitis B Virus-Genotypisierung (30) ***

* Gültigkeitsdauer 6 Monate ** Gültigkeitsdauer 12 Monate *** Gültigkeitsdauer 2 Jahre
R-B2: RiliBÄK-Teil B2-pflichtiger Parameter R-B3: RiliBÄK-Teil B3-pflichtiger Parameter

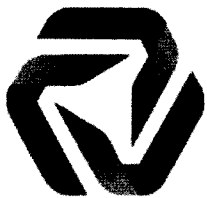


Prof. Dr. M. Spannagel
(Leiter der Referenzinstitution)

Prof. Dr. H. Zeichhardt
(Ringversuchsleiter)

Düsseldorf, den 2.2.2017

Rv=1624 CvirZ / Lzert 2.2.2017 15:14h



Zertifikat

Ringversuch vom 25.11.2016 (November - 2016)

Gültigkeitsdauer 12 Monate

INSTAND e.V.

Gesellschaft zur Förderung
der Qualitätssicherung in
medizinischen Laboratorien e. V.
Ubler - Str. 20 / PF 250211
40223 / 40093 Düsseldorf
Tel. / FAX (0211) 159213-0 / -30

Durch die DAkkS akkreditiert
nach DIN EN ISO / IEC 17043,
die Akkreditierung gilt nur für den in
der Kundenanlage D-EP-15027-02
festgelegten Umfang.

Der unten genannte Teilnehmer hat die Anforderungen bei folgenden Untersuchungen erfüllt:

MYCOPLASMA PNEUMONIAE AK (324):
Mycoplasma pneumoniae AK - KBR (quant.)

Mycoplasma pneumoniae AK - KBR (qual.)
Mycoplasma pneumoniae AK - ELISA-IgM (qual.)

2362

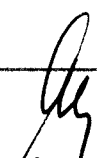
Prof.Dr.med. T. Mertens
Prof.Dr.med. D. Michel
Univ.Klinik Virologie
Albert-Einstein Allee 11
89081 Ulm

Düsseldorf, der 28.02.2017

Prof. Dr. med. M. Spannagl
(Leiter der Referenzinstitution)

Prof. Dr. med. K.-P. Hunfeld
(Ringversuchsteiter)





INSTAND e.V.
Gesellschaft zur Förderung der Qualitätssicherung in medizinischen Laboratorien e. V.
40223 Düsseldorf Ueber-Str. 20 , 40093 Postfach 250211

Teilnahmebescheinigung

Virusimmunologie / Virusgenomnachweis September 2016

Einsendeschluss des Ringversuchs : 23.09.2016

Prof.Dr.med. T. Mertens (Tn-Nr. 2362)
Prof.Dr.med. D. Michel
Univ.Klinik Virologie
Albert-Einstein Allee 11
89081 Ulm

Hiermit wird bestätigt, dass der oben genannte Teilnehmer am Ringversuch September 2016 mit folgenden Untersuchungen teilgenommen hat:

Cytomegalie (351) - Untersuchung auf Anti-CMV-IgG bzw. Anti-CMV-ges. (10)
Cytomegalie (351) - Untersuchung auf Avidität von Anti-CMV-IgG (11)
Cytomegalie (351) - Untersuchung auf Anti-CMV-IgM (20)

PCR- / NAT- HIV-1 (360) - Quantitativer Nachweis von HIV-1 (RNA) (10) R-B3
PCR- / NAT- HIV-1 (360) - Qualitativer Nachweis von HIV-1 (RNA) (20) R-B3

PCR- / NAT- HBV (361) - Quantitativer Nachweis von HBV (10) R-B3
PCR- / NAT- HBV (361) - Qualitativer Nachweis von HBV (20) R-B3

PCR- / NAT- HCV (362) - Quantitativer Nachweis von HCV (10) R-B3
PCR- / NAT- HCV (362) - Qualitativer Nachweis von HCV (20) R-B3

PCR- / NAT- CMV (365) - Quant. Nachweis von CMV (Cytomegalievirus) (10) R-B3
PCR- / NAT- CMV (365) - Qual. Nachweis von CMV (Cytomegalievirus) (20) R-B3

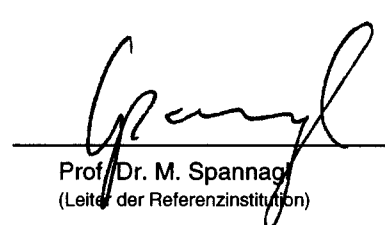
PCR- / NAT- Parvovirus B19 (367) - Quantitativer Nachweis von Parvovirus B19 (DNA) (10) R-B3
PCR- / NAT- Parvovirus B19 (367) - Qualitativer Nachweis von Parvovirus B19 (DNA) (20) R-B3

Hepatitis C Virus-Geno/Subtypisierung (375) - Hepatitis C Virus-Geno/Subtypisierung (30) R-B3

PCR- / NAT- HAV (377) - Quantitativer Nachweis von HAV (10) R-B3
PCR- / NAT- HAV (377) - Qualitativer Nachweis von HAV (20) R-B3

R-B2: RiliBÄK-Teil B2-pflichtiger Parameter R-B3: RiliBÄK-Teil B3-pflichtiger Parameter




Prof./Dr. M. Spannagel
(Leiter der Referenzinstitution)


Prof. Dr. H. Zeichhardt
(Ringversuchsleiter)

Düsseldorf, den 27.10.2016

INSTAND e.V.

Gesellschaft zur Förderung der Qualitätssicherung in medizinischen Laboratorien e. V.
40223 Düsseldorf Ubiere - Str. 20 , 40093 Postfach 250211

Zertifikat

Virusimmunologie / Virusgenomnachweis September 2016

Einsendeschluss des Ringversuchs : 23.09.2016

Prof.Dr.med. T. Mertens (Tn-Nr. 2362)
Prof.Dr.med. D. Michel
Univ.Klinik Virologie
Albert-Einstein Allee 11
89081 Ulm

Hiermit wird bestätigt, dass der oben genannte Teilnehmer erfolgreich am Ringversuch September 2016 mit folgenden Untersuchungen teilgenommen hat :

Cytomegalie (351) - Untersuchung auf Anti-CMV-IgG bzw. Anti-CMV-ges. (10) **
Cytomegalie (351) - Untersuchung auf Avidität von Anti-CMV-IgG (11) **
Cytomegalie (351) - Untersuchung auf Anti-CMV-IgM (20) **

PCR- / NAT- HIV-1 (360) - Quantitativer Nachweis von HIV-1 (RNA) (10) R-B3 **
PCR- / NAT- HIV-1 (360) - Qualitativer Nachweis von HIV-1 (RNA) (20) R-B3 **

PCR- / NAT- HBV (361) - Qualitativer Nachweis von HBV (20) R-B3 **

PCR- / NAT- HCV (362) - Quantitativer Nachweis von HCV (10) R-B3 **

PCR- / NAT- HCV (362) - Qualitativer Nachweis von HCV (20) R-B3 **

PCR- / NAT- CMV (365) - Quant. Nachweis von CMV (Cytomegalievirus) (10) R-B3 **

PCR- / NAT- CMV (365) - Qual. Nachweis von CMV (Cytomegalievirus) (20) R-B3 **

PCR- / NAT- Parvovirus B19 (367) - Quantitativer Nachweis von Parvovirus B19 (DNA) (10) R-B3 **

PCR- / NAT- Parvovirus B19 (367) - Qualitativer Nachweis von Parvovirus B19 (DNA) (20) R-B3 **

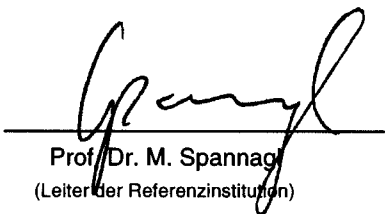
Hepatitis C Virus-Geno/Subtypisierung (375) - Hepatitis C Virus-Geno/Subtypisierung (30) R-B3 ***

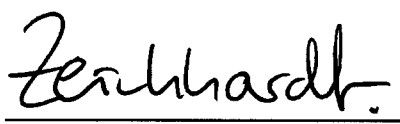
PCR- / NAT- HAV (377) - Quantitativer Nachweis von HAV (10) R-B3 **

PCR- / NAT- HAV (377) - Qualitativer Nachweis von HAV (20) R-B3 **

* Gültigkeitsdauer 6 Monate ** Gültigkeitsdauer 12 Monate *** Gültigkeitsdauer 2 Jahre
R-B2: RiliBÄK-Teil B2-pflichtiger Parameter R-B3: RiliBÄK-Teil B3-pflichtiger Parameter




Prof. Dr. M. Spannagel
(Leiter der Referenzinstitution)


Prof. Dr. H. Zeichhardt
(Ringversuchsleiter)

Düsseldorf, den 27.10.2016

Rv=1623 CvirZ / Lzert 27.10.2016 13:32h

INSTAND e.V.

Gesellschaft zur Förderung der Qualitätssicherung in medizinischen Laboratorien e. V.
40223 Düsseldorf Ubier - Str. 20 , 40093 Postfach 250211

Zertifikat

Enterovirus-PCR / Anzucht und Typisierung (374) März 2016

Einsendeschluss des Ringversuchs : 24.3.2016

Prof.Dr.med. T. Mertens (Tn-Nr. 2362)
Prof.Dr.med. D. Michel
Univ.Klinik Virologie
Albert-Einstein Allee 11
89081 Ulm

Hiermit wird bestätigt, dass der oben genannte Teilnehmer **erfolgreich**
am Ringversuch März 2016 mit folgenden Untersuchungen teilgenommen hat :

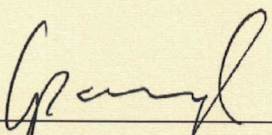
Enterovirus-PCR / Anzucht und Typisierung (374)

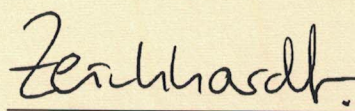
- Immunologische Typisierung (30) und / oder molekulare Typisierung (40) # ***

* Gültigkeitsdauer 6 Monate ** Gültigkeitsdauer 12 Monate *** Gültigkeitsdauer 2 Jahre

Grundlage für die Ergebnisbewertung sind die gemeldeten Ergebnisse in den Testkategorien 30 und 40,
wobei die Ergebnisse dieser beiden Testkategorien gemeinsam berücksichtigt werden.




Prof. Dr. M. Spannagel
(Leiter der Referenzinstitution)


Prof. Dr. H. Zeichhardt
(Ringversuchsleiter)

Düsseldorf, den 1.2.2018

Rv=1621 CvirZ / Lzert 1.2.2018 9:22h