

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 28.04.2020

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

Virusgenom-Nachweis - Coronaviren (340):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

SARS-CoV-2 (RNA) - quantitativ

SARS-CoV-2 (RNA) - qualitativ

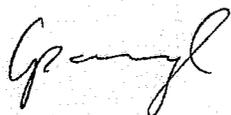
(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel
Albert-Einstein-Allee 23
89081 Ulm

Düsseldorf, 01.05.2020



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



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

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 03.06.2020

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

Parasitologische Infektionsserologie - Toxoplasmose (452):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

AK gegen *Toxoplasma gondii* IgG (qualitativ) - Immunologischer Test (CLIA) (R: B2)

AK gegen *Toxoplasma gondii* IgM (qualitativ) - Immunologischer Test (CLIA) (R: B2)
diagnostische Gesamtbewertung

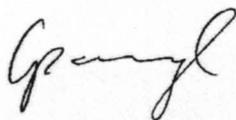
(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel
Albert-Einstein-Allee 23
89081 Ulm

Düsseldorf, 23.07.2020



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



Prof. Dr. med. Achim Hörauf
(Ringversuchsleiter)

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 18.12.2019

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

Virusgenom-Nachweis - HIV-1 Resistenzbestimmung - Zusatzprogramm für Integrase-Inhibitoren und Tropismusbestimmung (384):

Gültigkeitsdauer 24 Monate:

INT-Inhibitoren - Bewertung der Sequenzqualität

INT-Inhibitoren - Bestimmung Resistenz-assoziiierter Mutationen

INT-Inhibitoren - Interpretation der Resistenz / Empfindlichkeit gegen antiretrovirale Wirkstoffe

Virusgenom-Nachweis - Hepatitis-B-Virus-Resistenzbestimmung (397):

Gültigkeitsdauer 24 Monate:

Bestimmung der Resistenz-assoziierten Mutationen Genotypische Resistenzbeurteilung

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

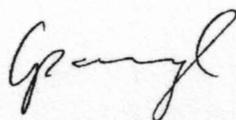
Teilnehmer:

2362

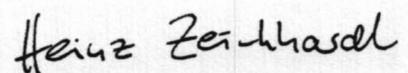
Prof. Dr. med. Th. Stamminger
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel
Albert-Einstein-Allee 23
89081 Ulm



Düsseldorf, 03.08.2020



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



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

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 18.12.2019

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

Virusgenom-Nachweis - Cytomegalievirus-Resistenzbestimmung (349):

Gültigkeitsdauer 24 Monate:

Bestimmung Resistenz-assoziiierter Mutation/en im UL97-Gen
 Genotypische Resistenzbeurteilung im UL97-Gen
 Bestimmung Resistenz-assoziiierter Mutation/en im UL54-Gen
 Genotypische Resistenzbeurteilung im UL54-Gen

Virusgenom-Nachweis - HIV-1 Resistenzbestimmung - Standardprogramm für Protease- und Reverse-Transkriptase-Inhibitoren (383):

Gültigkeitsdauer 24 Monate:

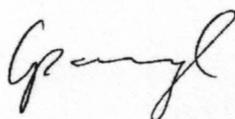
Bewertung der Sequenzqualität
 Bestimmung der Resistenz-assoziierten Mutationen

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

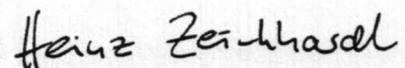
Teilnehmer:

2362
 Prof. Dr. med. Th. Stamminger
 Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm
 Prof. Dr. rer.nat. D. Michel
 Albert-Einstein-Allee 23
 89081 Ulm

Düsseldorf, 03.08.2020



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

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

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 18.12.2019

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

Virusgenom-Nachweis - HIV-1 Resistenzbestimmung - Zusatzprogramm für Integrase-Inhibitoren und Tropismusbestimmung (384):

Gültigkeitsdauer 24 Monate:

INT-Inhibitoren - Bewertung der Sequenzqualität

INT-Inhibitoren - Bestimmung Resistenz-assoziiierter Mutationen

INT-Inhibitoren - Interpretation der Resistenz / Empfindlichkeit gegen antiretrovirale Wirkstoffe

Virusgenom-Nachweis - Hepatitis-B-Virus-Resistenzbestimmung (397):

Gültigkeitsdauer 24 Monate:

Bestimmung der Resistenz-assoziierten Mutationen Genotypische Resistenzbeurteilung

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel
Albert-Einstein-Allee 23
89081 Ulm



Düsseldorf, 03.08.2020

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

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

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 18.12.2019

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

Virusgenom-Nachweis - Cytomegalievirus-Resistenzbestimmung (349):

Gültigkeitsdauer 24 Monate:

Bestimmung Resistenz-assoziiierter Mutation/en im UL97-Gen
Genotypische Resistenzbeurteilung im UL97-Gen
Bestimmung Resistenz-assoziiierter Mutation/en im UL54-Gen
Genotypische Resistenzbeurteilung im UL54-Gen

Virusgenom-Nachweis - HIV-1 Resistenzbestimmung - Standardprogramm für Protease- und Reverse-Transkriptase-Inhibitoren (383):

Gültigkeitsdauer 24 Monate:

Bewertung der Sequenzqualität
Bestimmung der Resistenz-assoziierten Mutationen

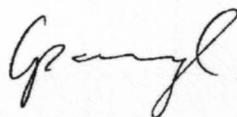
(R) diese Untersuchung unterliegt den RiLiBÄK

Teilnehmer:

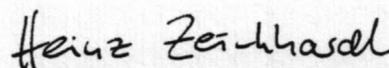
2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel
Albert-Einstein-Allee 23
89081 Ulm

Düsseldorf, 03.08.2020



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



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

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 24.04.2020

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

Virus-Nachweis (Genom/Antigen) - Influenza A- und B-Viren inkl. aviäre Influenza A-Viren (370):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Influenza A-Viren - quantitativ (R: B3)

Influenza A-Viren - qualitativ (R: B3)

Subtypisierung von saisonalen Influenza A-Viren (R: B3)

Qualitativer Nachweis von aviärem Influenza A(H5Nx)-Virus mit H5Nx- /H5-spez. Primern/Sonden (R: B3)

Qualitativer Nachweis von Influenza A(H1N1) pdm09-Virus mit H1N1- /H1-spez. Primern/Sonden (R: B3)

Qualitativer Nachweis von aviärem Influenza A(H7N9)-Virus mit H7N9- /H7-spez. Primern/Sonden (R: B3)

Influenza B-Viren - quantitativ (R: B3)

Influenza B-Viren - qualitativ (R: B3)

Virusgenom-Nachweis - BK-Virus (364):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

BK-Virus (DNA) - quantitativ

BK-Virus (DNA) - qualitativ

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiLiBÄK

Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel
Albert-Einstein-Allee 23
89081 Ulm



Düsseldorf, 29.05.2020

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

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

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 24.04.2020

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

Virusgenom-Nachweis - Cytomegalievirus Programm 1 (365):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

CMV (DNA) - quantitativ (R: B3) CMV (DNA) - qualitativ (R: B3)

Virusgenom-Nachweis - Cytomegalievirus Programm 2 - zusätzliches Trainingsprogramm (nur mit Programm 365 bestellbar) (368):

Gültigkeitsdauer 24 Monate:

CMV (DNA) - quantitativ CMV (DNA) - qualitativ

Virusgenom-Nachweis - HIV-1 (RNA) Programm 1 (360):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

HIV-1 (RNA) - quantitativ (R: B3) HIV-1 (RNA) - qualitativ (R: B3)

Virusgenom-Nachweis - HIV-1 (RNA) Programm 2 - zusätzliches Trainingsprogramm (nur mit Programm 360 bestellbar) (382):

Gültigkeitsdauer 24 Monate:

HIV-1 (RNA) - quantitativ

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiLiBÄK

Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel
Albert-Einstein-Allee 23
89081 Ulm



Düsseldorf, 29.05.2020

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

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

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 24.04.2020

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

Virusgenom-Nachweis - Hepatitis-A-Virus (377):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

HAV (RNA) - quantitativ (R: B3) HAV (RNA) - qualitativ (R: B3)

Virusgenom-Nachweis - Hepatitis-B-Virus Programm 1 (361):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

HBV (DNA) - quantitativ (R: B3) HBV (DNA) - qualitativ (R: B3)

Virusgenom-Nachweis - Hepatitis-C-Virus Programm 1 (362):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

HCV (RNA) - quantitativ (R: B3) HCV (RNA) - qualitativ (R: B3)

Virusgenom-Nachweis - Hepatitis-C-Virus Programm 2 - zusätzliches Trainingsprogramm (nur mit Programm 362 bestellbar) (379):

Gültigkeitsdauer 24 Monate:

HCV (RNA) - quantitativ HCV (RNA) - qualitativ

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel
Albert-Einstein-Allee 23
89081 Ulm



Düsseldorf, 29.05.2020

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

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

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 24.04.2020

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

Virusgenom-Nachweis - Hepatitis-D-Virus (400):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

HDV (RNA) - quantitativ

HDV (RNA) - qualitativ

Virusgenom-Nachweis - Hepatitis-E-Virus (380):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

HEV (RNA) - quantitativ

HEV (RNA) - qualitativ

Virusgenom-Nachweis - Humanes Herpesvirus 6 (HHV-6) (405):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

HHV-6 (DNA) - qualitativ

Virusgenom-Nachweis - Humanes Herpesvirus 8 (HHV-8) (406):

Gültigkeitsdauer 24 Monate:

HHV-8 (DNA) - quantitativ

HHV-8 (DNA) - qualitativ

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel
Albert-Einstein-Allee 23
89081 Ulm



Düsseldorf, 29.05.2020

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

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

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 24.04.2020

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

Virusgenom-Nachweis - JC-Virus (394):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

JC-Virus (DNA) - quantitativ JC-Virus (DNA) - qualitativ

Virusgenom-Nachweis - Parvovirus B19 (367):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Parvovirus B19 (DNA) - quantitativ (R: B3) Parvovirus B19 (DNA) - qualitativ (R: B3)

Virusgenom-Nachweis - Zikavirus (403):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Zikavirus (RNA) - quantitativ Zikavirus (RNA) - qualitativ

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiLiBÄK

Teilnehmer:

2362

Prof. Dr. med. Th. Stamminger
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel
Albert-Einstein-Allee 23
89081 Ulm



Düsseldorf, 29.05.2020

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

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

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 24.04.2020

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

Virusimmunologie - Cytomegalievirus (Ak) (351):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Anti-CMV IgG

Anti-CMV IgG - Avidität

Anti-CMV IgM

Virusimmunologie - Dengueviren (Ak und NS1-Antigen) (350):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Anti-Denguevirus IgG

Denguevirus-NS1 Ag

Anti-Denguevirus IgM

Klinische Bewertung

Virusimmunologie - Hantaviren (Ak) (355):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Anti-Hantavirus IgG - ELISA / IFT / Rapid Test

Anti-Hantavirus IgM - ELISA / IFT / Rapid Test

Anti-Hantavirus IgG - Immunoblot

Anti-Hantavirus IgM - Immunoblot

Infektionsstatus einer Hantavirusinfektion (ohne Differenzierung des Serotyps)

Serotypdifferenzierung (nur gültig zusammen mit Infektionsstatus)

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiLiBÄK

Teilnehmer:

2362

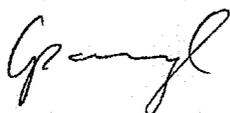
Prof. Dr. med. Th. Stamminger
Institut f. Virologie, Uniklinikum Ulm
Prof. Dr. rer.nat. D. Michel
Albert-Einstein-Allee 23
89081 Ulm



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-EP-15027-02-00



Düsseldorf, 29.05.2020



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



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

INSTAND

Gesellschaft zur Förderung der Qualitätssicherung
in medizinischen Laboratorien e.V.
Ublerstr. 20 | 40223 Düsseldorf