



Zertifikat

Ringversuch vom 09.04.2014 (März - 2014)

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. (0211) 159213 - 0
FAX (0211) 159213 - 30

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

MOLEKULARGENETIK SET 03 (772):

HLA B27 (hu MHC B27)


8598

Herr Dr. Michael Kutsche
Pränatalzentrum Hamburg und Humangenetik
Labor für Molekulare Medizin
Altonaer Str. 63
20357 Hamburg

Düsseldorf, der 28.04.2014




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


Prof. Dr. med. Friedrich Maly
(Ringversuchsleiter)



Zertifikat

Ringversuch vom 09.04.2014 (März - 2014)

Gültigkeitsdauer 12 Monate

INSTAND e.V.

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

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

FAKTOR V-LEIDEN (740): F. V-Leiden

PROTHROMBIN 20210 (746):

Prothrombin 20210

PLASMINOGENAKTIVATOR-INHIBITOR1 (748):

PAI-1: 4G,5G

8598

Herr Dr. Michael Kutsche
Pränatalzentrum Hamburg und Humangenetik
Labor für Molekulare Medizin
Altonaer Str. 63
20357 Hamburg

Düsseldorf, der 15.05.2014




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


Dr. rer. nat. Ralf Flörke
(Ringversuchsleiter)



Zertifikat

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

Ringversuch vom 04.06.2014 (Mai - 2014)

Gültigkeitsdauer 12 Monate

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

MOLEKULARGENETIK SET 09 (778):

- CFTR Gen (G 551 D)
- CFTR Gen (R 117 H)
- CFTR Gen (R 334 W)
- CFTR Gen (2184 ins A)
- CFTR Gen (R 553 X)
- CFTR Gen (2789+5 G>A)
- CFTR Gen (R 1162 X)
- CFTR Gen (R 347 H)

- CFTR Gen (delta F 508)
- CFTR Gen (R 347 P)
- CFTR Gen (2183A A>G)
- CFTR Gen (I 507 del)
- CFTR Gen (G 85 E)

- CFTR Gen (N 1303 K)
- CFTR Gen (1717-1 G>A)
- CFTR Gen (W 1282 X)
- CFTR Gen (394 del TT)
- Intron 8 (Polypyrimidine Tract)

- CFTR Gen (G 542 X)
- CFTR Gen (3849+10kb C>T)
- CFTR Gen (3659 del C)
- CFTR Gen (621+1 G>T)

MOLEKULARGENETIK SET 10 (779):

BRCA2 Mutationstyp

BRCA1 Mutation

BRCA1 Mutationstyp

BRCA2 Mutation

MOLEKULARGENETIK SET 11 (780):

Dystrophin Variante Del/Dup

MOLEKULARGENETIK SET 14 (783):

- MSH2 Mutationstyp
- MLH1 Mutation

- MSH2 Mutation
- MLH1 Mutationstyp

MOLEKULARGENETIK SET 15 (784):

- HTT Gen - Beurteilung Allel 1
- HTT Gen - CAG Wdhig. Allel 2

- HTT Gen - CAG Wdhig. Allel 1
- HTT Gen - Beurteilung Allel 2

MOLEKULARGENETIK SET 16 (786):

- SNRPN Gen - Maternales Allel
- SNRPN Gen - Diagnose

SNRPN Gen - Paternales Allel

MOLEKULARGENETIK SET 17 (787):

SMN1 Gen - Exon 8 Deletion

SMN1 Gen - Exon 7 Deletion

MOLEKULARGENETIK SET 18 (788):

- Y-Chromosom AZFb Deletion
- Y-Chromosom AZFc Deletion

Y-Chromosom AZFa Deletion

8598
Herr Dr. Michael Kutsche
Pränatalzentrum Hamburg und Humangenetik
Labor für Molekulare Medizin
Altonaer Str. 63
20357 Hamburg

Düsseldorf, der 02.07.2014



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

(Signature)
Prof. Dr. med. Friedrich May
(Ringversuchsleiter)



Zertifikat

Ringversuch vom 12.11.2014 (Oktober - 2014)

Gültigkeitsdauer 12 Monate

INSTAND e.V.

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



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-EP-15027-02-00

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

MOLEKULARGENETIK SET 03 (772):

HLA B27 (hu MHC B27)

MOLEKULARGENETIK SET 04 (773):

Cyp21B Gen (Del 8bp) Cyp21B Gen (I 172 N)
Cyp21B Gen (F306 +T) Cyp21B Gen (Q 318 X)

Cyp21B Gen (P 30 L)
Cyp21B Gen (E6 Cluster)
Cyp21B Gen (R 356 W)

Cyp21B Gen (I2 G)
Cyp21B Gen (V 281 L)
Cyp21B Gen (P 453 S)

MOLEKULARGENETIK SET 06 (775):

TPMT (nt. A 719 G) TPMT*3A Allel (nt.G460A+A719G)
TPMT*3C Allel (nt. A 719 G) TPMT*3B Allel (nt. G 460 A)

TPMT*2 Allel (nt. G 238 C)

TPMT (nt. G 460 A)

MOLEKULARGENETIK SET 07 (776):

K-ras Codon 13 Mutation K-ras Codon 61 Mutation

K-ras Codon 12 Mutation
K-ras Codon 61 Mutationstyp

MOLEKULARGENETIK SET 08 (777):

CYP2D6*4 (G 1934 A) CYP2D6*5 (kompl. Deletion)
Hb S (sickle cell Hb) DPD Exon 14 skipping

CYP2D6*3 (A 2637 del)
CYP2D6*6 (T 1795del)

8598

Herr Dr. Michael Kutsche
Pränatalzentrum Hamburg und Humangenetik
Labor für Molekulare Medizin
Altonaer Str. 63
20357 Hamburg

Düsseldorf, der 02.12.2014



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

Prof. Dr. med. Friedrich Maly
(Ringversuchsleiter)



Zertifikat

Ringversuch vom 12.11.2014 (Oktober - 2014)

Gültigkeitsdauer 12 Monate

INSTAND e.V.

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



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-EP-15027-02-00

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

FAKTOR V-LEIDEN (740): F. V-Leiden
HAEMOCHROMATOSE (741): HFE: H63D
UDP-GLUCURONYLTRANSFERASE (742):
ALPHA1 - ANTITRYPSIN (743):
PROTHROMBIN 20210 (746):
MTHFR C677T (747): MTHFR C677T
PLASMINOGENAKTIVATOR-INHIBITOR1 (748):

HFE: C282Y
Glucuronyltransferase
a1-AT S-Locus **a1-AT Z-Locus**
Prothrombin 20210
PAI-1: 4G,5G

8598
Herr Dr. Michael Kutsche
Pränatalzentrum Hamburg und Humangenetik
Labor für Molekulare Medizin
Altonaer Str. 63
20357 Hamburg

Düsseldorf, der 09.12.2014



[Signature]
Prof. Dr. med. M. Spannagl
(Leiter der Referenzinstitution)

[Signature]
Dr. rer. nat. Ralf Flörke
(Ringversuchsleiter)



Zertifikat

Ringversuch vom 12.11.2014 (Oktober - 2014)

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



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-EP-15027-02-00

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

Multiple endokr. Neoplasie T II (738)
Antithrombin (AT3) (792)

Protein C (790)

Protein S (791)

8598

Herr Dr. Michael Kutsche
Pränatalzentrum Hamburg und Humangenetik
Labor für Molekulare Medizin
Altonaer Str. 63
20357 Hamburg

Düsseldorf, der 10.02.2015



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

Ralf Flörke
Dr. rer. nat. Ralf Flörke
(Ringversuchsleiter)