



COLLEGE of AMERICAN
PATHOLOGISTS

CERTIFICATE OF PARTICIPATION

2020 Proficiency Testing/External Quality Assurance

PharmGenetix Gmbh

CAP Number: 8793158-01

This certificate recognizes your participation in the College of American Pathologists' Proficiency Testing and/or Anatomic Pathology Education programs for the 2020 program year.

Raouf E. Nakhleh, MD, FCAP
Chair, Council on Scientific Affairs

Patrick Godbey, MD, FCAP
President, College of American Pathologists

Ringversuch: **DI2/20**
im Monat: **September 2020**
Teilnehmer-Nr.: **9900400**
ausgestellt am: **26.09.20**



Referenzinstitut für Bioanalytik

PharmGenetix GmbH
Charity Nofziger, PhD.
Sonstr. 20
5081 Niederalm, ANIF
ÖSTERREICH



Ringversuchsleiter

Prof. Dr. C. Knabbe
Prof. Dr. Dr. K.P. Kohse
Prof. Dr. M. Neumaier

Leitung RfB

Dr. W. J. Geilenkeuser
Dr. A. Kessler

Bonn, 26. November 2020

Zertifikat

Wir bestätigen Ihnen, dass Sie am Ringversuch für DNA-Isolierung teilgenommen haben.

Sie haben die Anforderungen des Ringversuches für folgende Untersuchungen erfüllt:

FV-Leiden (ARG506GLN) Faktor II 20210	FV-Cambridge (ARG306THR) MTHFR	FV-Hong-Kong (ARG306GLY) HFE
--	-----------------------------------	---------------------------------

Dieses Zertifikat ist gemäss aktueller Version der RiliBÄK gültig bis einschließlich September 2021.

http://www.rfb.bio/cg/certificate?nr=9900400&rv_id=DI2020&version=0&uid=223DA0D5589C46D5B08F898C04822938

Ringversuch: **MG12/20**
im Monat: **September 2020**
Teilnehmer-Nr.: **9900400**
ausgestellt am: **26.09.20**



Referenzinstitut für Bioanalytik

PharmGenetix GmbH
Charity Nofziger, PhD.
Sonstr. 20
5081 Niederalm, ANIF
ÖSTERREICH



Ringversuchsleiter

Prof. Dr. C. Knabbe
Prof. Dr. Dr. K.P. Kohse
Prof. Dr. M. Neumaier

Leitung RfB

Dr. W. J. Geilenkeuser
Dr. A. Kessler

Bonn, 9. November 2020

Zertifikat

Wir bestätigen Ihnen, dass Sie am Ringversuch für Molekularbiologie, Gruppe 1, teilgenommen haben.

Sie haben die Anforderungen des Ringversuches für folgende Untersuchungen erfüllt:

VKORC 1 rs9923231 und rs... | CYP3A5*3 rs776746

Dieses Zertifikat ist gemäss aktueller Version der RiLiBÄK gültig bis einschließlich September 2021.

Für die mit * gekennzeichneten Analyte bescheinigt das Zertifikat die korrekte molekulargenetische Untersuchung zum Nachweis somatischer Mutationen aus DNA-Präparationen von Tumorzell-Kulturen

http://www.rfb.bio/cg/certificate?nr=9900400&rv_id=MG12_202&version=0&uid=EAS88A23F9AF4F62BF63F2278811D388

Ringversuch: **MG22/20**
im Monat: **September 2020**
Teilnehmer-Nr.: **9900400**
ausgestellt am: **26.09.20**



Referenzinstitut für Bioanalytik

PharmGenetix GmbH
Charity Nofziger, PhD.
Sonstr. 20
5081 Niederalm, ANIF
ÖSTERREICH



Ringversuchsleiter

Prof. Dr. C. Knabbe
Prof. Dr. Dr. K.P. Kohse
Prof. Dr. M. Neumaier

Leitung RfB

Dr. W. J. Geilenkeuser
Dr. A. Kessler

Bonn, 9. November 2020

Zertifikat

Wir bestätigen Ihnen, dass Sie am Ringversuch für Molekularbiologie, Gruppe 2, teilgenommen haben.

Sie haben die Anforderungen des Ringversuches für folgende Untersuchungen erfüllt:

TPMT rs1800460, rs180046...	CYP2C8 K399R rs10509681	CYP2C9 rs1799853, rs1057...
DPD Exon 14 skipping rs3...	DPD*13 rs55886062	DPD D949V rs67376798
BCHE rs1799807 und rs180...	Cyp2B6:785A>G (*4) rs227...	CYP2B6:516G>T (*9) rs374...
CYP2B6*6 rs3745274, rs22...	ABCB1 (MDR1) c.3435C>T ...	IL28B(C/T Polym.) rs1297...
CYP3A4*22 rs35599367	CYP2C19*2 rs4244285	CYP2C19*3 rs4986893
CYP2C19*17 rs12248560	Cyp2D6*2 rs16947, rs1135...	Cyp2D6*3 rs35742686
Cyp2D6*4 rs3892097	Cyp2D6*6 rs5030655	Cyp2D6*7 rs5030867
Cyp2D6*8 rs5030865	Cyp2D6*9 rs5030656	Cyp2D6*10 rs1065852
Cyp2D6*17 rs28371706	Cyp2D6*35 rs769258	Cyp2D6*41 rs28371725
Cyp2D6*5 (Deletion)	Cyp2D6*xN (Duplikation)	Cyp2D6 Genotyp

Dieses Zertifikat ist gemäss aktueller Version der RiliBÄK gültig bis einschließlich September 2021.

Für die mit * gekennzeichneten Analyte bescheinigt das Zertifikat die korrekte molekulargenetische Untersuchung zum Nachweis somatischer Mutationen aus DNA-Präparationen von Tumorzell-Kulturen

Ringversuch: **SQ2/20**
im Monat: **September 2020**
Teilnehmer-Nr.: **9900400**
ausgestellt am: **26.09.20**
Auswertungs-Nr. **144**



Referenzinstitut für Bioanalytik

PharmGenetix GmbH
Charity Nofziger, PhD.
Sonstr. 20
5081 Niederalm, ANIF
ÖSTERREICH



Ringversuchsleiter

Prof. Dr. C. Knabbe
Prof. Dr. Dr. K.P. Kohse
Prof. Dr. M. Neumaier

Leitung RfB

Dr. W. J. Geilenkeuser
Dr. A. Kessler

Bonn, 9. März 2021

Zertifikat

Wir bestätigen Ihnen hiermit, dass Sie am Ringversuch für DNA-Sequenzierung teilgenommen haben.

Sie haben die Anforderungen des Ringversuches für folgende Bereiche erfüllt

- **Technische Durchführung**
- **Medizinische Interpretation**

Wass. p. Kohse W.J. Geilenkeuser A. Kessler

Dieses Zertifikat ist gemäss aktueller Version der RiliBÄK gültig bis einschließlich September 2021.

http://www.rfb.bio/cgi/certificate?nr=9900400&rv_id=SQ202&version=0&uid=E391FC78A7234F408E4D2430C9F3DD11



Certificate of Participation 2020

This is to certify that

PharmGenetix Gmbh

Participated in 2020 in the following European Molecular Genetics Quality Network (EMQN) external quality assessment schemes:

Scheme	Genotyping	Interpretation	Clerical	Result
PHARMACO	2.00	1.25	2.00	Satisfactory

The laboratory participated in 1 scheme and passed 1 of them. The detailed performance data are given on the Individual Laboratory Report (ILR). When viewing the certificates, you should ensure that 1 scheme is listed.

Key: > Scheme Mean < Scheme Mean Poor performance

NRS: No Results Submitted
WFS: Withdrew From Scheme

Signed by:

Prof. David Barton
EMQN Chairman

Dr. Simon Patton
EMQN Director

EMQN is a not for profit organisation which provides external quality assessment schemes for genetic testing laboratories. EMQN is a UKAS accredited provider of EQA services and is based at the Manchester Centre for Genomic Medicine, St Mary's Hospital, Manchester, UK.