

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 23.05.2025

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

Immunphänotypisierung - Immunzellenreifung und -defizienzen (651):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Lymphozyten

HLA-DR auf Lymphozyten (% der Lymphozyten)

T-Zellen

alpha/beta T-Zellen (% der CD3+)

gamma/delta T-Zellen (% der CD3+)

aktivierte T-Zellen (HLA-DR+) (% der CD3+)

DNTs (CD4- CD8- CD3+ TCRa/b +) (% der CD3+)

T-Helferzellen

T-Zellen (CD3+/CD4+) - naive (% der CD3+CD4+)

central memory T-Helferzellen (% der CD3+CD4+)

effector T-Helferzellen (% der CD3+CD4+)

memory T-Helferzellen (gesamt) (% der CD3+CD4+)

aktivierte T-Helferzellen (% der CD3+CD4+)

RTE T-Helferzellen (% der CD3+CD4+)

regulatorische T-Zellen (mit FoxP3) (% der CD3+CD4+)

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Kunde:

10032121

Dr. Eva Jacobsen

Universitätsklinik für Kinder-Jugendmedizin

Immunologielabor

Eythstr. 24

89075 Ulm



Düsseldorf, 09.07.2025



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



Prof. Dr. med. Ulrich Sack
(Ringversuchsleiter)

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 23.05.2025

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

Immunphänotypisierung - Immunzellenreifung und -defizienzen (651):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

TH1-Zellen (Surrogatmarker) (% der memory-TH)

TH17-Zellen (Surrogatmarker) (% der memory-TH)

zytotoxische T-Zellen

naive zytotoxische T-Zellen (% der CD3+CD8+)

zytotoxische effector T-Zellen (% der CD3+CD8+)

aktivierte zytotoxische T-Zellen (% der CD3+CD8+)

B-Zellen

B-Zellen (transitional) (% der CD19+)

B-Zellen (naive) (% der CD19+)

B-Zellen (memory) (% der CD19+)

B-Zellen (non-switched memory) (% der CD19+)

B-Zellen (switched memory) (% der CD19+)

B-Zellen (IgA+) (% der CD19+)

B-Zellen (IgG+) (% der CD19+)

switched Plasmablasten (% der CD19+)

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Kunde:

10032121

Dr. Eva Jacobsen

Universitätsklinik für Kinder-Jugendmedizin

Immunologielabor

Eythstr. 24

89075 Ulm



Düsseldorf, 09.07.2025



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



Prof. Dr. med. Ulrich Sack
(Ringversuchsleiter)

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 23.05.2025

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

Immunphänotypisierung - Immunzellenreifung und -defizienzen (651):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

NK-Zellen

Monozyten

klassische Monozyten

Intermediäre Monozyten CD16+ CD14+ (slan+ Monozyten)

Beurteilung der T-Helferzellen

Beurteilung der zytotoxischen T-Zellen

Beurteilung der T-Helferzell-Subtypen

Beurteilung der T-Helferzell-Neubildung

Beurteilung der regulatorischen T-Helferzellen

Beurteilung der B-Zell-Reifung

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiLiBÄK

Kunde:

10032121

Dr. Eva Jacobsen

Universitätsklinik für Kinder-Jugendmedizin

Immunologielabor

Eythstr. 24

89075 Ulm



Düsseldorf, 09.07.2025



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



Prof. Dr. med. Ulrich Sack
(Ringversuchsleiter)