

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 29.05.2026

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 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+)

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Kunde:

10032121

Dr. Eva Jacobsen

Universitätsklinik für Kinder-Jugendmedizin

Immunologielabor

Eythstr. 24

89075 Ulm



Düsseldorf, 11.06.2026

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

Prof. Dr. med. Ulrich Sack
(Ringversuchsleiter)

Dr. Uwe Kölsch
(Ringversuchsleiter)

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 29.05.2026

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

Immunphänotypisierung - Immunzellenreifung und -defizienzen (651):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

regulatorische T-Zellen (mit FoxP3) (% der CD3+CD4+)
TH1-Zellen (Surrogatmarker) (% der memory-TH)
TH17-Zellen (Surrogatmarker) (% der memory-TH)
zytotoxische T-Zellen
naive zytotoxische T-Zellen (% der CD3+CD8+)
zytotoxische effector memory 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 (IgM only) (% der CD19+)
B-Zellen (IgA+) (% der CD19+)

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Kunde:
10032121
Dr. Eva Jacobsen
Universitätsklinik für Kinder-Jugendmedizin
Immunologielabor
Eythstr. 24
89075 Ulm



Düsseldorf, 11.06.2026

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

Prof. Dr. med. Ulrich Sack
(Ringversuchsleiter)

Dr. Uwe Kölsch
(Ringversuchsleiter)

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 29.05.2026

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

Immunphänotypisierung - Immunzellenreifung und -defizienzen (651):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

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

B-Zellen CD21/CD38 low (activated) (% der CD19+)

Plasmablasten (% der CD19+)

non-switched Plasmablasten (% der CD19+)

switched Plasmablasten (% der CD19+)

NK-Zellen

Monozyten

klassische 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, 11.06.2026

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

Prof. Dr. med. Ulrich Sack
(Ringversuchsleiter)

Dr. Uwe Kölsch
(Ringversuchsleiter)