

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 15.03.2024

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Immunphänotypisierung - Immunzellenreifung und -defizienzen (651):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

### T-Zellen

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

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

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

### T-Helferzellen

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

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

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

zytotoxische T-Zellen

### B-Zellen

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

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

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

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

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

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

### Kunde:

10032298

Miriam Groß

Uniklinik Freiburg - CCI

Advanced Diagnostics Unit

Breisacher Str. 115

79106 Freiburg



Düsseldorf, 12.04.2024

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

Prof. Dr. med. Ulrich Sack  
(Ringversuchsleiter)

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 15.03.2024

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Immunphänotypisierung - Immunzellenreifung und -defizienzen (651):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Plasmablasten (% der CD19+)

NK-Zellen

NKT-like-Zellen

CD18 auf Granulozyten (% der Granulozyten)

Beurteilung der T-Helferzellen

Beurteilung der B-Zell-Reifung

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Kunde:

10032298

Miriam Groß

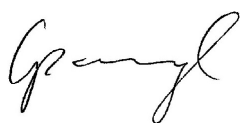
Uniklinik Freiburg - CCI

Advanced Diagnostics Unit

Breisacher Str. 115

79106 Freiburg

Düsseldorf, 12.04.2024



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



Prof. Dr. med. Ulrich Sack  
(Ringversuchsleiter)