

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 15.05.2026

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

NK-/ und zytotoxische T-Zell-Funktion (657):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Beurteilung NK-/ und zytotoxische T-Zell-Funktion

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiLiBÄK

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

Düsseldorf, 10.06.2026



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



Dr. Uwe Kölsch
(Ringversuchsleiter)

TEILNAHMEBESCHEINIGUNG

Ringversuch vom 15.05.2026

Sie haben an dem Ringversuch mit folgenden Untersuchungen teilgenommen

NK-/ und zytotoxische T-Zell-Funktion (657):

CD107a resting NK ohne Vorstimulation mit IL-2
CD107a activated NK mit Vorstimulation mit IL-2
CD107a activated CTL/ CD8+T (PHA-Blasten)
Beurteilung NK-/ und zytotoxische T-Zell-Funktion

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiLiBÄK

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

Düsseldorf, 10.06.2026



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



Dr. Uwe Kölsch
(Ringversuchsleiter)



Auflistung und Bewertung der Ergebnisse

10032121: Dr. Eva Jacobsen
Universitätsklinik für Kinder-Jugendmedizin
Immunologielabor

Ringversuch vom 15.05.2026

Ringversuchsleiter:

Dr. Uwe Kölsch

IMD Institut für Medizinische Diagnostik
Berlin-Potsdam GbR
Nicolaistraße 22
12247 Berlin-Steglitz

Tel.: +49 30 77001322

Mail: u.koelsch@imd-berlin.de

657

NK-/ und zytotoxische T-Zell-Funktion

Analyt	Probe 657A-260504	Einheit	Ihr Wert	Zielwert	ZW-Art	untere Grenze	obere Grenze	Abweichung	Z-Score	Kriterien erfüllt
CD107a resting NK ohne Vorstimulation mit IL-2	(1) -01	%	16.9							
	(1) -02		1.70							
CD107a activated NK mit Vorstimulation mit IL-2	(1) -01	%	31.5							
	(1) -02		8.90							
CD107a activated CTL/ CD8+T (PHA-Blasten)	(1) -01	%	44.3							
	(1) -02		1.20							

Analyt	Probe 657A-260504	Ihre Einheit	Mitgeteilter Wert	Umrechnungsfaktor	Methode	Hersteller	Gerät	Target-Effektor-Ratio (wenn nicht 40-50:1)	Zeitpunkt der Messung	Bemerkung
CD107a resting NK ohne Vorstimulation mit IL-2	-01		16.9						10:00	
	-02		1.70							
CD107a activated NK mit Vorstimulation mit IL-2	-01		31.5						10:00	
	-02		8.90							
CD107a activated CTL/ CD8+T (PHA-Blasten)	-01		44.3	1.00					10:00	
	-02		1.20	1.00						

Analyt	Probe 657A-260504	Methode	Hersteller	Gerät	Ihre Angabe(n)	Korrekte Angabe(n)	ZW-Art	Kriterien erfüllt
Interpretation	-01				normal (2)	normal, grenzwertig (2,3)	MW	+
	-02				pathologisch (1)	pathologisch (1)	MW	+

(1) Für diesen Analyten erfolgt keine Bewertung der quantitativen Ergebnisse.

Individuelle Gesamtübersicht

10032121: Dr. Eva Jacobsen
 Universitätsklinik für Kinder-Jugendmedizin
 Immunologielabor

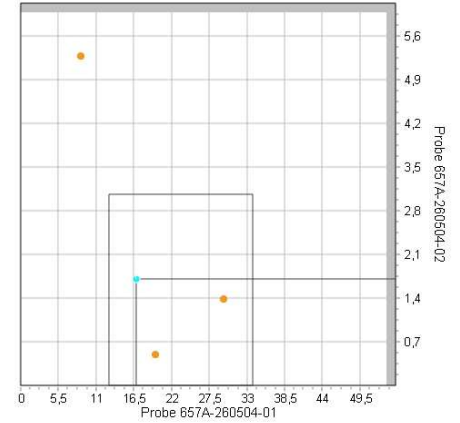
Ringversuch vom 15.05.2026

657

NK-/ und zytotoxische T-Zell-Funktion

CD107a resting NK ohne Vorstimulation mit IL-2 (% , N = 4)

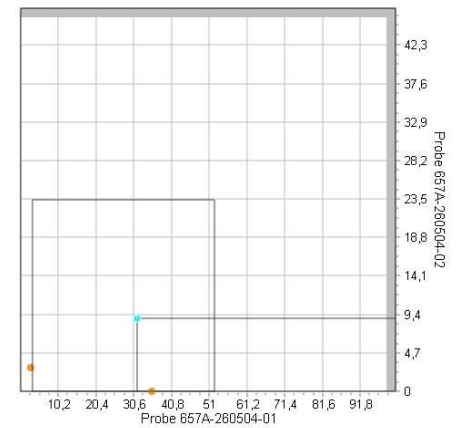
Kollektiv	Probe 657A- 260504	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	SD	Anz.	Probe	ges.
alle Teilnehmer	-01					4		
	-02					4		



CD107a activated NK mit Vorstimulation mit IL-2 (% , N = 3)

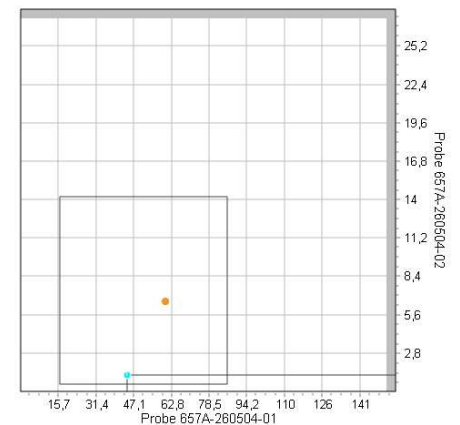
Kollektiv	Probe 657A- 260504	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	SD	Anz.	Probe	ges.
alle Teilnehmer	-01					3		66.7
	-02					3		

Bestehensquote: 66,7%



CD107a activated CTL/ CD8+T (PHA-Blasten) (% , N = 2)

Kollektiv	Probe 657A- 260504	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	SD	Anz.	Probe	ges.
alle Teilnehmer	-01					2		
	-02					2		





657

NK-/ und zytotoxische T-Zell-Funktion

Interpretation (N = 9, Bestehensquote: 88,9%)

Probe 657A-260504-01

Kollektiv	normal (2)	grenzwertig (3)	gesamt
alle Teilnehmer	5 ●	4 ●	9

Probe 657A-260504-02

Kollektiv	pathologisch (1)	normal (2)	grenzwertig (3)	gesamt
alle Teilnehmer	7 ●	1	1	9

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv