

MVZ für Integrative Diagnostik und Medizin GmbH Zirbelstr. 58 86154 Augsburg	Patient : Kahrens, Leander Gebdat. : 26.01.1998 männlich
---	--

Endbefund	Auftrag : 839233849 Seite 1/ 9
	Eing/Ausg: 28.10.2022 04.11.2022

Probe 1 : CPDA (Elispot)	Eingang im Labor: 28.10.2022 09:08 Abnahme: 27.10.2022 00:00
Probe 2 : CPDA (Elispot)	Eingang im Labor: 28.10.2022 09:08 Abnahme: 27.10.2022 00:00
Probe 3 : CPDA (Elispot)	Eingang im Labor: 28.10.2022 09:08 Abnahme: 27.10.2022 00:00
Probe 4 : Heparin-Blut	Eingang im Labor: 28.10.2022 09:08 Abnahme: 27.10.2022 00:00
Probe 5 : EDTA-Blut	Eingang im Labor: 28.10.2022 09:08 Abnahme: 27.10.2022 00:00
Probe 6 : Serum	Eingang im Labor: 28.10.2022 09:08 Abnahme: 27.10.2022 00:00
Probe 7 : CPDA (Elispot)	Eingang im Labor: 28.10.2022 09:11 Abnahme: 27.10.2022 00:00
Probe 8 : CPDA (Elispot)	Eingang im Labor: 28.10.2022 09:11 Abnahme: 27.10.2022 00:00
Probe 9 : Heparin-Blut	Eingang im Labor: 28.10.2022 09:11 Abnahme: 27.10.2022 00:00

Untersuchung	Ergebnis Einheit	Normbereich	Grafik
Hämatologie			
5 gr.Blutbild			
5 Leukozyten	5,28 Tsd./ul	3,90 - 9,80	[.*.....]
5 Erythrozyten	5,08 Mill./ul	4,54 - 5,77	[...*....]
5 Hämoglobin	15,2 g/dl	13,5 - 17,5	[...*....]
5 Hämatokrit	45,20 %	40,00 - 51,00	[...*....]
5 MCV	89,00 fl	80,00 - 96,00	[.....*...]
5 MCH	29,90 pg	28,00 - 33,00	[.....*...]
5 MCHC	33,60 g/dl	33,00 - 37,00	[.*.....]
5 Thrombozyten	323,00 Tsd./ul	146,00 - 328,00	[.....*]
5 Vordifferenzierung masch.			
5 Neutrophile masch.	48,60 %	40,00 - 75,00	[.*.....]
5 Lymphozyten masch.	41,10 %	17,00 - 47,00	[.....*..]
5 Monozyten masch.	7,60 %	4,00 - 12,00	[...*....]
5 Eosinophile masch.	2,10 %	< 7,00	[..*....]
5 Basophile masch.	0,60 %	< 2,00	[..*....]

Borrelien EliSpot

1 Borrelia b. Vollantigen	!	2 SI
0-1 = negativ		
2-3 = grenzwertig		
ab 4 = positiv		

1 Borrelia b.OspA/OspC/DbpA	!	2 SI
0-1 = negativ		
2-3 = grenzwertig		

MVZ für Integrative Diagnostik und Medizin GmbH	Kahrens, Leander Auftrag : 839233849 04.11.2022 Seite 2 / 9	geb.: 26.01.1998
--	---	-------------------------

Untersuchung	Ergebnis Einheit	Normbereich	Grafik
ab 4 = positiv			
1 Borrelia b.LFA-1	1 SI		
0-1 = negativ			
2-3 = grenzwertig			
ab 4 = positiv			

Mittels Elispot finden sich aktuell geringgradig positive T-Zell-Reaktionen gegen Borrelia burgdorferi.

Erläuterung der Antigene:

- Borrelia burgdorferi Vollantigen: Borrelia burgdorferi B31 Referenzstamm (Borrelia b. sensu stricto)
- Borrelia burgdorferi Peptid Mix: OspA von Borrelia b. sensu stricto, Borrelia b. afzelii, Borrelia b. garinii + OspC nativ + DbpA rekombinant
- Borrelia burgdorferi LFA-1 (Lymphocyte Function Antigen 1): Eigenes Körperprotein + Borrelia burgdorferi sensu stricto (shared epitope). Häufig assoziiert mit Autoimmunerkrankungen wie Kollagenosen, Rheumatoider Arthritis, Vaskulitis. Bei positivem oder grenzwertigem Ergebnis werden empfohlen: ANA, CCP-Antikörper, ANCA.

CD3-/CD57+ Zellen

5 LYMPHOZYTEN-DIFFERENZIERUNG

5 T-Zellen:CD3+	68,51 %	62,00 - 80,00	[..*.....]
5 T-Zellen (CD3+)	1487 /ul	900 - 1900	[.....*....]
5 NK-Zellen (CD56+CD3-) %Lymph	17,93 %	6,00 - 29,00	[.....*....]
5 NK-Zellen (CD56+CD3-) abs.	389 /ul	60 - 700	[.....*....]
5 CD57+ NK-Zellen %	38,04 %	2,00 - 77,00	[.....*....]
5 CD57+ NK-Zellen absolut	148 /ul	100 - 360	[.*.....]

Mittels Bestimmung der CD57+ Zellen kein Hinweis auf einen chronisch-entzündlichen Prozess, z.B. Infektionen mit Borrelia burgdorferi.

Bartonella Elispot

1 Bart.henselae Elispot	1 SI
0-1 = negativ	
2-3 = grenzwertig	
ab 4 = positiv	

) Leistung im Auftragslaboratorium

ArminLabs | MVZ für Integrative Diagnostik und Medizin GmbH - Standort

Geschäftsführer: Dr. med. Armin Schwarzbach

Zirbelstr. 58, 2. Stock · 86154 Augsburg · Deutschland · Tel: 0821 78093150

www.arminlabs.com

email: info@arminlabs.com

Amtsgericht Traunstein HRA 27384

USt-ID: DE321602336

MVZ für Integrative Diagnostik und Medizin GmbH	Kahrens, Leander Auftrag : 839233849 04.11.2022 Seite 3 / 9	geb.: 26.01.1998
--	---	------------------

Untersuchung	Ergebnis Einheit	Normbereich	Grafik
Mittels EliSpot finden sich aktuell keine T-Zell-Reaktionen gegen Bartonella henselae.			
Chlamydia pneum. IgG-/IgA-AK			
6 Chlamydia pneumoniae IgG-Ak	negativ 0,323 Ratio	negativ	
Ratio < 0,8	= negativ		
Ratio 0,8 - 1,1	= grenzwertig		
Ratio >= 1,1	= positiv		
6 Chlamydia pneumoniae IgA-Ak	negativ 0,551 Ratio	negativ	
Ratio < 0,8	= negativ		
Ratio 0,8 - 1,1	= grenzwertig		
Ratio >= 1,1	= positiv		
Serologisch kein Hinweis auf eine Infektion mit Chlamydia pneumoniae. Bitte das Ergebnis des Chlamydia pneumoniae EliSpot beachten.			
Mykoplasma pneum. EliSpot			
1 Mycoplasma pneum. EliSpot	!	4 SI	
0-1	= negativ		
2-3	= grenzwertig		
ab 4	= positiv		
Mittels EliSpot finden sich aktuell positive T-Zell-Reaktionen gegen Mykoplasma pneumoniae.			
Mykoplasma pneum. IgG-/IgA-AK			
6 Mycoplasma pneumoniae IgG-Ak	grenzwertig 0,998 Ratio	negativ	
Ratio < 0,8	= negativ		
Ratio 0,8 - 1,1	= grenzwertig		
Ratio >= 1,1	= positiv		
6 Mycoplasma pneumoniae IgA-Ak	positiv !	1,101 Ratio	negativ
Ratio < 0,8	= negativ		
Ratio 0,8 - 1,1	= grenzwertig		

MVZ für Integrative Diagnostik und Medizin GmbH	Kahrens, Leander	geb.: 26.01.1998
		Auftrag : 839233849 04.11.2022 Seite 4 / 9

Untersuchung	Ergebnis Einheit	Normbereich	Grafik
Ratio >= 1,1	= positiv		
Serologisch Hinweis auf eine floride Infektion mit Mykoplasma pneumoniae. Wir empfehlen ergänzend die Bestimmung der zellulären Aktivität mittels Mykoplasma pneumoniae-EliSpot.			
Rickettsia EliSpot			
1 Rickettsia EliSpot	1 SI		
0-1 = negativ			
2-3 = grenzwertig			
ab 4 = positiv			
Mittels EliSpot finden sich aktuell keine T-Zell-Reaktionen gegen Rickettsia helvetica/conorii/rickettsii.			
VZV IgG-/IgA-/IgM-Antikörper			
6 VZV-IgG	positiv 231,2 IE/l		
<80 IE/l negativ			
>80 - < 110 IE/l grenzwertig			
>110 IE/l positiv			
6 VZV-IgA	negativ 0,570 Ratio		
Ratio < 0,8 = negativ			
Ratio 0,8 - 1,1 = grenzwertig			
Ratio >= 1,1 = positiv			
6 VZV-IgM	negativ 0,142 Ratio		
Ratio < 0,8 = negativ			
Ratio 0,8 - 1,1 = grenzwertig			
Ratio >= 1,1 = positiv			
Serologisch Hinweis auf eine abgelaufene Infektion mit Varizella Zoster Virus (VZV). Wir empfehlen ergänzend die Bestimmung der aktuellen zellulären Aktivität mittels VZV-EliSpot. Bei klinischem Verdacht auf eine VZV-Reaktivierung/Herpes Zoster wird eine serologische Verlaufskontrolle der VZV-IgG/IgA/IgM-Antikörper in ca. 2-3 Wochen empfohlen.			

MVZ für Integrative Diagnostik und Medizin GmbH	Kahrens, Leander Auftrag : 839233849 04.11.2022 Seite 5 / 9	geb.: 26.01.1998
--	--	-------------------------

Untersuchung	Ergebnis Einheit	Normbereich	Grafik
Coxsackie IgG-/IgA-Antikörper			
6 Coxsackie-IgG Typ A7 (IFT) + 1:10000 < 1:100 [..... *]			
6 Coxsackie-IgG Typ B1 (IFT) + 1:10000 < 1:100 [..... *]			
6 Coxsackie-IgA Typ A7 (IFT) <1:10 < 1:10 [....*....]			
6 Coxsackie-IgA Typ B1 (IFT) <1:10 < 1:10 [....*....]			
Serologisch Hinweis auf eine abgelaufene Infektion mit Coxsackie Virus Typ A7/B1. Der Test erfasst hochspezifisch Coxsackie Virus Antikörper. Weitere Enterovirus-Antikörper wie Echovirus- oder Poliovirus-Antikörper können mit dem Testsystem nicht spezifisch erfasst werden.			
Basic Test/Tickplex Plus			
6 Tickplex Plus neu			
6 B.burg.+afz.+gar.IgG	negativ	negativ	
	0,344 Ratio		
Ratio 0,01 - 0,89	= negativ		
Ratio 0,90 - 0,99	= grenzwertig		
Ratio >= 1,00	= positiv		
6 B.burg.+afz.+gar.IgM	positiv	negativ	
	!	1,088 Ratio	
Ratio 0,01 - 0,89	= negativ		
Ratio 0,90 - 0,99	= grenzwertig		
Ratio >= 1,00	= positiv		
6 B.burg.+afz.+gar+round bod.IgG	negativ	negativ	
	0,352 Ratio		
Ratio 0,01 - 0,89	= negativ		
Ratio 0,90 - 0,99	= grenzwertig		
Ratio >= 1,00	= positiv		
6 B.burg.+afz.+gar+round bod.IgM	grenzwertig	negativ	
	0,982 Ratio		
Ratio 0,01 - 0,89	= negativ		
Ratio 0,90 - 0,99	= grenzwertig		
Ratio >= 1,00	= positiv		
6 Babesia microti IgG	negativ	negativ	
	0,248 Ratio		
Ratio 0,01 - 0,89	= negativ		
Ratio 0,90 - 0,99	= grenzwertig		

MVZ für Integrative Diagnostik und Medizin GmbH	Kahrens, Leander	geb.: 26.01.1998
	Auftrag : 839233849	04.11.2022 Seite 6 / 9

Untersuchung	Ergebnis Einheit	Normbereich	Grafik
Ratio >= 1,00	= positiv		
6 Babesia microti IgM	negativ 0,694 Ratio	negativ	
Ratio 0,01 - 0,89	= negativ		
Ratio 0,90 - 0,99	= grenzwertig		
Ratio >= 1,00	= positiv		
6 Bartonella henselae IgG	negativ 0,183 Ratio	negativ	
Ratio 0,01 - 0,89	= negativ		
Ratio 0,90 - 0,99	= grenzwertig		
Ratio >= 1,00	= positiv		
6 Bartonella henselae IgM	negativ 0,634 Ratio	negativ	
Ratio 0,01 - 0,89	= negativ		
Ratio 0,90 - 0,99	= grenzwertig		
Ratio >= 1,00	= positiv		
6 Ehrlichia chaffeensis IgG	negativ 0,228 Ratio	negativ	
Ratio 0,01 - 0,89	= negativ		
Ratio 0,90 - 0,99	= grenzwertig		
Ratio >= 1,00	= positiv		
6 Ehrlichia chaffeensis IgM	positiv ! 1,176 Ratio	negativ	
Ratio 0,01 - 0,89	= negativ		
Ratio 0,90 - 0,99	= grenzwertig		
Ratio >= 1,00	= positiv		
6 Rickettsia akari IgG	negativ 0,165 Ratio	negativ	
Ratio 0,01 - 0,89	= negativ		
Ratio 0,90 - 0,99	= grenzwertig		
Ratio >= 1,00	= positiv		
6 Rickettsia akari IgM	positiv ! 1,546 Ratio	negativ	
Ratio 0,01 - 0,89	= negativ		
Ratio 0,90 - 0,99	= grenzwertig		
Ratio >= 1,00	= positiv		

MVZ für Integrative Diagnostik und Medizin GmbH	Kahrens, Leander	geb.: 26.01.1998
		Auftrag : 839233849 04.11.2022 Seite 7 / 9

Untersuchung	Ergebnis Einheit	Normbereich	Grafik
6 Coxsackie Virus Type A16 IgG	negativ 0,192 Ratio	negativ	
Ratio 0,01 - 0,89	= negativ		
Ratio 0,90 - 0,99	= grenzwertig		
Ratio >= 1,00	= positiv		
6 Coxsackie Virus Type A16 IgM	negativ 0,641 Ratio	negativ	
Ratio 0,01 - 0,89	= negativ		
Ratio 0,90 - 0,99	= grenzwertig		
Ratio >= 1,00	= positiv		
6 Epstein-barr Virus IgG	positiv ! 1,523 Ratio	negativ	
Ratio 0,01 - 0,89	= negativ		
Ratio 0,90 - 0,99	= grenzwertig		
Ratio >= 1,00	= positiv		
6 Epstein-barr Virus IgM	negativ 0,559 Ratio	negativ	
Ratio 0,01 - 0,89	= negativ		
Ratio 0,90 - 0,99	= grenzwertig		
Ratio >= 1,00	= positiv		
6 Human Parvovirus B19 IgG	negativ 0,167 Ratio	negativ	
Ratio 0,01 - 0,89	= negativ		
Ratio 0,90 - 0,99	= grenzwertig		
Ratio >= 1,00	= positiv		
6 Human Parvovirus B19 IgM	negativ 0,637 Ratio	negativ	
Ratio 0,01 - 0,89	= negativ		
Ratio 0,90 - 0,99	= grenzwertig		
Ratio >= 1,00	= positiv		
6 Mycopl.pneum.u.fermentans IgG	negativ 0,172 Ratio	negativ	
Ratio 0,01 - 0,89	= negativ		
Ratio 0,90 - 0,99	= grenzwertig		
Ratio >= 1,00	= positiv		
6 Mycopl.pneum.u.fermentans IgM	negativ 0,605 Ratio	negativ	

MVZ für Integrative Diagnostik und Medizin GmbH	Kahrens, Leander	geb.: 26.01.1998
		Auftrag : 839233849 04.11.2022 Seite 8 / 9

Untersuchung	Ergebnis Einheit	Normbereich	Grafik
---------------------	-------------------------	--------------------	---------------

Ratio 0,01 - 0,89	= negativ
Ratio 0,90 - 0,99	= grenzwertig
Ratio >= 1,00	= positiv

Serologisch Hinweis auf eine Infektion mit *Borrelia burgdorferi*, *Ehrlichia chaffeensis*, *Rickettsia akari* und *Epstein-Barr Virus*.

Der Tickplex Plus ELISA ist ein Screeningtest auf verschiedene Erreger-spezifische-IgG- und IgM-Antikörper.

Bitte die Ergebnisse der EliSpots und der CD3/CD57 beachten.

Candida albicans Elispot

1 Candida albicans Elispot	!	2 SI
0-1	= negativ	
2-3	= grenzwertig	
ab 4	= positiv	

Mittels EliSpot finden sich aktuell geringgradig positive T-Zell-Reaktionen gegen *Candida albicans*.

Aspergillus EliSpot

1 Aspergillus Mix 1 (alt)	1 SI	
0-1	= negativ	
2-3	= grenzwertig	
ab 4	= positiv	

1 Aspergillus Mix 2 (alt)	1 SI	
0-1	= negativ	
2-3	= grenzwertig	
ab 4	= positiv	

Mittels EliSpot finden sich aktuell keine T-Zell-Reaktionen gegen Aspergillus Peptid Mix.

Parasiten

6 Taenia solium IgG (ELISA)	negativ	negativ
	0,241 Ratio	
Index < 0,9	= negativ	
Index 0,9 - 1,1	= grenzwertig	

ArminLabs | MVZ für Integrative Diagnostik und Medizin GmbH - Standort · Zirbelstr. 58, 2. Stock · 86154 Augsburg

MVZ für Integrative Diagnostik und Medizin GmbH	Kahrens, Leander	geb.: 26.01.1998
		Auftrag : 839233849 04.11.2022 Seite 9 / 9

Untersuchung	Ergebnis Einheit	Normbereich	Grafik
Index > 1,1	= positiv		
Serologisch kein Hinweis auf eine Infektion mit Taenia solium.			
6 Toxocara canis IgG (ELISA)	negativ 0,354 Ratio	negativ	
Index < 0,9	= negativ		
Index 0,9 - 1,1	= grenzwertig		
Index > 1,1	= positiv		
Serologisch kein Hinweis auf eine Infektion mit Toxocara canis.			
6 Trichinella spiralis IgG	negativ 2,246	negativ	
NTU < 9,0	= negativ		
NTU 9 - 11	= grenzwertig		
NTU > 11	= positiv		
Serologisch kein Hinweis auf eine Infektion mit Trichinella spiralis.			

Verantwortlich für den Befund:

Dr.Armin Schwarzbach, AL Dr. Mihail Pruteanu