

Zentrum für Stoffwechselfeldiagnostik Reutlingen GmbH
Dr. rer. nat. H. Korall



zentrum für stoffwechselfeldiagnostik
Reutlingen GmbH

Postanschrift: Postfach 1964
72709 Reutlingen

Besuchsanschrift: Wörthstraße 47
(Möve-Gebäude)
72764 Reutlingen

Tel. 07121/939934
Fax.07121/939935

Zentrum für Stoffwechselfeldiagnostik Reutlingen GmbH

Familie
Allinger
Willendorfergasse 10

2700 Wiener Neustad/Österreich

Reutlingen, den 10.06.2013

Betrifft: Allinger, Paul, geboren am 20.11.06 -er-
Trockenblutkarte vom 07.06.2013 (Proben-Nr.: 13-4039) kam in Folie!
Diagnose: Klin. Angaben fehlen

PP

**Quantifizierung von Carnitin und der Acylcarnitine (C2 - C18)
mittels Tandem Massenspektrometrie (TMS) aus Trockenblut:**

Die quantitative Bestimmung von freiem Carnitin und der Acylcarnitine (s. quantitativer Report C2 - C18) ergab unauffällige Werte. Damit ist eine Propionazidämie, Methylmalonazidämie (Mut 0), Isovalerianazidämie, Glutarazidämie I sowie ein MCAD-Defekt weitgehend ausgeschlossen. Langkettige Fettsäureoxidationsstörungen können bei nichtdekompensierter Stoffwechsellage u.U. nicht nachweisbar sein. Freies Carnitin: 53 µmol/L (NB 12-75 µmol/L), damit kein Hinweis auf einen Carnitinmangel.

Einschränkung: Die eingesandte Trockenblutkarte erreichte in Folie verpackt. Dies kann zu falsch negativen Ergebnissen führen. **Wir bitten Sie höflich, bei künftigen Einsendungen auf die Folienverpackung zu verzichten.** Der Versand der **getrockneten** Karte in einem normalen Briefumschlag birgt kein nenennenswertes Kontaminationsrisiko! Bei Versand mehrerer Karten mit einer Sendung ist es sinnvoll die Karten durch ein Blatt sauberes Papier zu trennen.

Mit freundlichen Grüßen

Dr. rer. nat. H. Korall

Prof. Dr. med. J. Blessing

M.Sc. N. Ermandraut

	Messdatum	Analytik	geprüft
	10.06.2013	<i>MF</i>	<i>BP</i>
unspezifisch	auffällig	o. p. B.	bekannt
		<i>X</i>	

Name, Probennr.: Allinger Paul, 3-4039T

Freies Carnitin und spezielle Acylcarnitine mittels TMS aus Trockenblut

	$\mu\text{mol/L}$	LCL	UCL
freies Carnitin	52.88	12.00	75.00
C 2 Carnitin	50.93	10.00	82.00
C 3 Carnitin	0.96		5.00
C 4 Carnitin	0.45		2.70
C 5:1 Carnitin	0.03		0.30
C 5 / C 4-M Carnitin	0.12		0.55
C 6:1 Carnitin	0.05		0.80
C 6 Carnitin	0.12		0.85
C 5 OH Carnitin	0.15		0.80
C 8 Carnitin	0.11		0.41
C 3 DC Carnitin	0.12		0.26
C 10:2 Carnitin	0.03		0.41
C 10:1 Carnitin	0.06		0.41
C 10 Carnitin	0.06		0.42
C 4 DC Carnitin	0.16		1.20
C 5 DC / C 10-OH Carnitin	0.07		0.35
C5 DC-M / C 6 DC Carnitin	0.03		0.20
C 14:2 Carnitin	0.27		0.40
C 14:1 Carnitin	0.14		0.44
C 14 / C 8:1 DC Carnitin	0.11		0.71
C 14:1-OH Carnitin	0.09		0.33
C 14-OH Carnitin	0.01		0.19
C 16:1 Carnitin	0.18		0.85
C 16 / C 10:1 DC Carnitin	1.93		11.90
C 16-OH Carnitin	0.03		0.16
C 18:2 Carnitin	0.73		1.28
C 18:1 Carnitin	4.88		5.14
C 18 Carnitin	1.41		3.80
C 18:2-OH Carnitin	0.05		0.20
C 18:1-OH Carnitin	0.10		0.11
C 18-OH Carnitin	0.05		0.10
C 5 DC / FC	0.00		0.01
C 8 / C 10	1.78		5.00
C 14:1 / FC	0.00		0.01
C 4 / C 3	0.46		2.50
C 3 / C 16	0.50		4.71
D9 Freies Carnitin Intensity	14372	1200	
D3 C 8 Carnitin Intensity	4212	250	
D3 C 16 Carnitin Intensity	11798	1000	