

**BLOOD SPOTS**

	< 1 Week uM/L	1 Week - 1 Year uM/L	> 1 Year uM/L
free carnitine	19 - 49	15 - 55	15 - 55
C-2 (acetyl)	6 - 25	2 - 26	2 - 22
C-3 (propionyl)	0 - 3.3	0 - 3.3	0 - 2.2
C-4 (butyryl)	0 - 0.8	0 - 0.8	0 - 0.5
C-5:1	0 - 0.16	0 - 0.1	0 - 0.1
C-5	0 - 0.35	0 - 0.35	0 - 0.28
C-6	0 - 0.32	0 - 0.32	0 - 0.16
C-5-hydroxy	0 - 0.37	0 - 0.37	0 - 0.40
C7	0 - 0.07	0 - 0.07	0 - 0.14
C-8:1	0 - 0.19	0 - 0.40	0 - 0.33
C-8 (octanoic)	0 - 0.18	0 - 0.19	0 - 0.16
C-3-dicarboxylic	0 - 0.08	0 - 0.08	0 - 0.07
C-10:2	0 - 0.31	0 - 0.09	0 - 0.10
C-10:1	0 - 0.23	0 - 0.31	0 - 0.25
C-10	0 - 0.25	0 - 0.25	0 - 0.25
C-4-dicarboxylic	0 - 0.47	0 - 0.47	0 - 0.50
C-5-dicarboxylic	0 - 0.14	0 - 0.14	0 - 0.14
C-12:1	0 - 0.25	0 - 0.12	0 - 0.10
C-12	0 - 0.65	0 - 0.19	0 - 0.14
C6-dicarboxylic	0 - 0.08	0 - 0.06	0 - 0.06
C-14:2	0 - 0.08	0 - 0.12	0 - 0.12
C-14:1	0 - 0.37	0 - 0.21	0 - 0.21
C-14	0 - 0.4	0 - 0.26	0 - 0.18
C-14-hydroxy	0 - 0.08	0 - 0.04	0 - 0.04
C-16:1	0 - 0.46	0 - 0.19	0 - 0.19
C-16	1.1 - 5.9	0 - 2.20	0 - 1.97
C-16:1-hydroxy	0 - 0.16	0 - 0.11	0 - 0.11
C-16-hydroxy	0 - 0.12	0 - 0.10	0 - 0.10
C-18:2	0 - 1.5	0 - 0.93	0 - 1.11
C-18:1	0.6 - 2.6	0.13 - 2.64	0.24 - 2.64
C-18	0.2 - 1.6	0 - 1.37	0 - 1.37
C-18:2-hydroxy	0 - 0.11	0 - 0.05	0 - 0.05
C-18:1-hydroxy	0 - 0.10	0 - 0.07	0 - 0.07
C-18-hydroxy	0 - 0.08	0 - 0.04	0 - 0.04

**> 1 Year**

<b>Normal Ratios:</b>	C3/C2 0 - 0.26	C4/C2 0 - 0.25	C8/C2 0 - 0.05	C10:1/C2 0 - 0.18	C14:1/C2 0 - 0.09
-----------------------	-------------------	-------------------	-------------------	----------------------	----------------------

C16/C2  
0 - 0.4