



William Shaw, Ph.D., Director

11813 West 77th Street, Lenexa, KS 66214

(913) 341-8949

Fax (913) 341-6207

検査番号#: 644526

担当医師: TAKESHI TERADA

患者氏名:

検体採取日: 01/07/2019

年齢: 49

採取時刻: 05:30 AM

性別: F

結果印刷日: 01/14/2019



有機酸検査 - 栄養と代謝におけるプロファイル検査

尿内の代謝マーカー

標準範囲

患者の数値

基準母集団 - 13歳以上の女性

(mmol/mol クレアチニン)

腸内の微生物増殖

イーストと真菌マーカー

項目	標準範囲	患者の数値	グラフ
1 シトラマル酸	≤ 3.6	1.6	
2 5-ヒドロキシメチル-2-フロイン	≤ 14	12	
3 3-オキソグルタル酸	≤ 0.33	0	
4 フラン-2,5-ジカルボキシ酸	≤ 16	3.7	
5 フランカルボニルグリシン	≤ 1.9	1.1	
6 酒石酸	≤ 4.5	H 6.2	
7 アラビノース	≤ 29	H 61	
8 カルボキシクエン酸	≤ 29	0.04	
9 トリカルバリル酸	≤ 0.44	0.09	

バクテリアマーカー

10 馬尿酸	≤ 613	80	
11 2-ヒドロキシフェニル酢酸	0.06 - 0.66	0.34	
12 4-ヒドロキシ安息香酸	≤ 1.3	0.34	
13 4-ヒドロキシ馬尿酸	0.79 - 17	3.1	
14 DHPA (善玉細菌)	≤ 0.38	0.05	

クロストリジア菌マーカー

15 4-ヒドロキシフェニル酢酸 (<i>C. デフィシル</i> , <i>C. stricklandii</i> , <i>C. lituseburensis</i> 等その他)	≤ 19	H 23	
16 HPPA (クロストリジアマーカー) (<i>C. スポロゲネス</i> , <i>C. ポツリヌス</i> , <i>C. caloritolerans</i> 等その他)	≤ 208	4.4	
17 4-クレソール (<i>C. デフィシル</i>) (<i>C. デフィシル</i>)	≤ 75	4.5	
18 3-インドール酢酸 (<i>C. stricklandii</i> , <i>C. lituseburensis</i> , <i>C. subterminale</i> 等その他)	≤ 11	1.0	

検査番号#: 644526

担当医師: TAKESHI TERADA

患者氏名:

検体採取日: 01/07/2019

尿内の代謝マーカー

標準範囲
(mmol/mol クレアチニン)

患者の数値

基準母集団 - 13歳以上の女性

シュウ酸塩代謝物

19	グリセリン酸	0.77 - 7.0	H	7.2	
20	グリコール酸	16 - 117		102	
21	シュウ酸	6.8 - 101		79	

解糖回路の代謝

22	乳酸	≤ 48		48	
23	ピルビン酸	≤ 9.1		3.2	

ミトコンドリアマーカー: クレブス回路代謝物

24	コハク酸	≤ 9.3		4.1	
25	フマル酸	≤ 0.94	H	1.0	
26	リンゴ酸	0.06 - 1.8		1.5	
27	2-オキソグルタル酸	≤ 35		12	
28	アコニチン酸	6.8 - 28		15	
29	クエン酸	≤ 507		121	

ミトコンドリアマーカー: アミノ酸代謝物

30	3-メチルグルタル酸	≤ 0.76		0.46	
31	3-ヒドロキシグルタル酸	≤ 6.2		4.5	
32	3-メチルグルタコン酸	≤ 4.5		1.3	

神経伝達物質代謝物

フェニルアラニンとチロシン代謝物

33	ホモバニリン酸 (HVA) (ドーパミン)	0.80 - 3.6	H	5.3	
34	バニルマンデリン酸 (VMA) (ノルエピネフリン, エピネフリン)	0.46 - 3.7		1.2	
35	HVA / VMA 比率	0.16 - 1.8	H	4.4	

トリプトファン代謝物

36	5-ヒドロキシインドール酢酸 (5-HIAA) (セロトニン)	≤ 4.3		1.1	
37	キノリン酸	0.85 - 3.9		1.4	
38	キヌレン酸	0.17 - 2.2		1.0	
39	キノリン酸 / 5-HIAA比率	0.42 - 2.0		1.3	

検査番号#: 644526

担当医師: TAKESHI TERADA

患者氏名:

検体採取日: 01/07/2019

尿内の代謝マーカー

標準範囲
(mmol/mol クレアチニン)

患者の数値

基準母集団 - 13歳以上の女性

ピリミジン代謝物 - 葉酸代謝

40	ウラシル	≤ 9.7		3.6	
41	チミン	≤ 0.56		0.16	

ケトン&脂肪酸酸化

42	3-ヒドロキシ酪酸	≤ 3.1	H	30	
43	アセト酢酸	≤ 10	H	21	
44	4-ヒドロキシ酪酸	≤ 4.8		4.3	
45	エチルマロン酸	0.44 - 2.8		2.0	
46	メチルコハク酸	0.10 - 2.2		1.1	
47	アジピン酸	0.04 - 3.8	H	5.4	
48	スペリン酸	0.18 - 2.2	H	4.8	
49	セバシン酸	≤ 0.24		0.06	

栄養素マーカー

ビタミンB12					
50	メチルマロン酸* *	≤ 2.3		1.1	
ビタミン B6					
51	ピリドキシン酸 (B6)	≤ 34		6.8	
ビタミン B5					
52	パントテン酸 (B5)	≤ 10	H	31	
ビタミン B2 (リボフラビン)					
53	グルタル酸* *	0.04 - 0.36		0.33	
ビタミン C					
54	アスコルビン酸	10 - 200	H	202	
ビタミン Q10 (CoQ10)					
55	3-ヒドロキシ-3-メチルグルタル酸* *	0.17 - 39		13	
グルタチオン先駆物質とキレート物質					
56	N-アセチルシステイン(NAC)	≤ 0.28		0.00	
ビオチン (ビタミン H)					
57	メチルクエン酸* *	0.19 - 2.7		0.66	

* このマーカーが高い場合に、そのビタミンの欠如が示唆されます。(酵素反応において必要不可欠な共同因子の不足のため代謝物の値が高く現れます)

検査番号#: 644526

担当医師: TAKESHI TERADA

患者氏名:

検体採取日: 01/07/2019

尿内の代謝マーカー

標準範囲
(mmol/mol クレアチニン)

患者の数値

基準母集団 - 13歳以上の女性

解毒の指標物質

グルタチオン

58	ピログルタミン酸 *	10 - 33	24	
59	2-ヒドロキシ酪酸 *	0.03 - 1.8	H 15	
過剰アンモニア				
60	オロチン酸	0.06 - 0.54	0.32	
アスパルテーム/サリチル酸/腸内バクテリア				
61	2-ヒドロキシ馬尿酸	≤ 1.3	0.20	

* このマーカーが高い場合に、グルタチオン欠乏が示唆されます。

アミノ酸代謝物

62	2-ヒドロキシイソ吉草酸	≤ 0.42	0	
63	2-オキシイソ吉草酸	≤ 2.1	0	
64	3-メチル-2-オキシ吉草酸	≤ 0.87	0	
65	2-ヒドロキシイソカプロン酸	≤ 0.48	0	
66	2-オキシイソカプロン酸	≤ 0.37	0	
67	2-オキソ-4-メチオール酪酸	≤ 0.16	0	
68	マンデル酸	≤ 0.21	0.13	
69	フェニル乳酸	≤ 0.20	0	
70	フェニルピルビン酸	0.20 - 1.9	1.2	
71	ホモゲンチジン酸	≤ 0.36	0.15	
72	4-ヒドロキシフェニル乳酸	≤ 0.80	0.37	
73	N-アセチルアスパラギン酸	≤ 3.0	0.53	
74	マロン酸	≤ 9.7	6.0	

ミネラル代謝物

75	リン酸	1,000 - 5,000	1,886	
----	-----	---------------	-------	--