

代謝疾患GCMSスクリーニング結果報告書

IEM GC/MS SCREENING REPORT

お問い合わせ先:

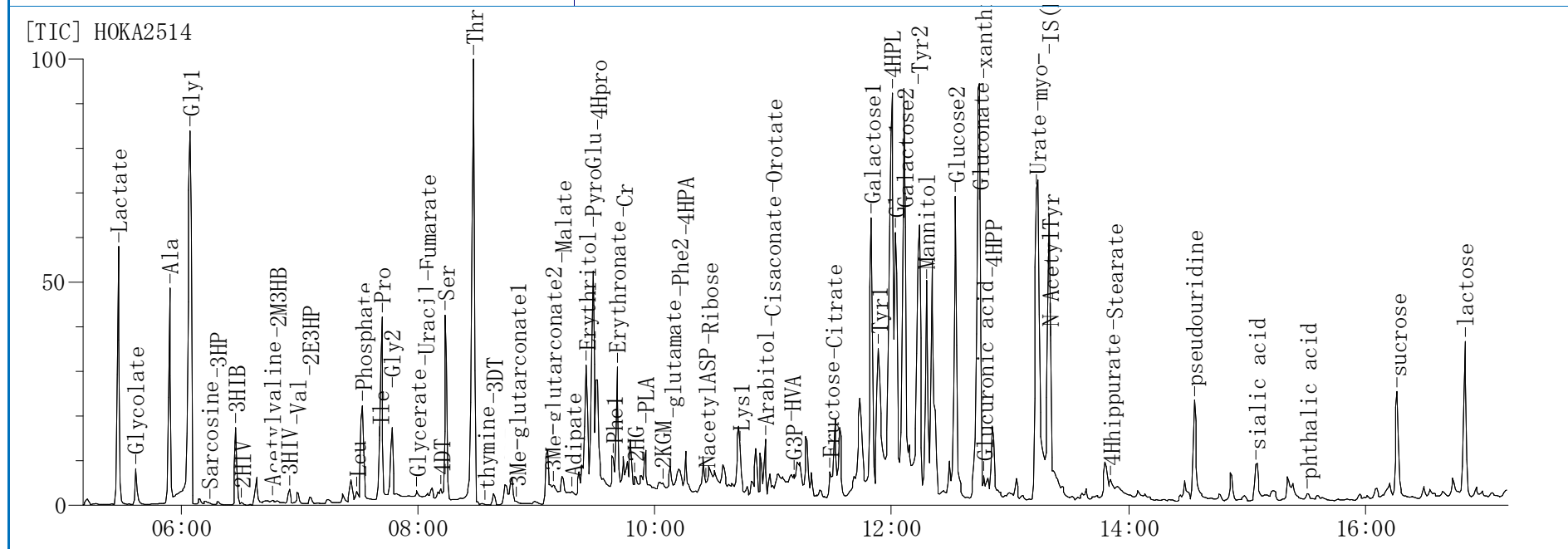
TEL: 045-548-5580

FAX: 045-548-5590

MILS YOKOHAMA Lab

検査項目名称とコード:尿中代謝プロファイル解析 U-3

氏名: <u> </u> 性別: <u>男</u> 年齢: <u> </u> 日齢 <u>11</u>	結果: Citrin欠損症を疑いが、チロシン症I型は否定できません 今回の尿を分析した限りでは、別表で示した通り、多数のアミノ酸と有機酸の上昇を認めましたが、フェニルアラニン、チロシン、フェニル乳酸、4-ヒドロキシフェニル乳酸、4-ヒドロキシフェニルビルピン酸とN-アセチルチロシンの異常増加は著明でした。また、スレオニンとセリンのバランスのバランス比が逆転しました。上記の結果より、Citrin欠損症を疑いますが、チロシン症I型の可能性も否定できません。血中アミノ酸分析結果と併せて本結果をご参考ください。
検査番号: <u>Hoka2514-2024</u> 病室: <u> </u> 消化器・肝臓科	
カルテ NO: <u> </u> 病床NO: <u> </u>	
臨床診断: <u>急性肝不全</u> 検体: <u>原尿</u>	



ID: 1121

医師:

受付日: 2024/10/01

病院: 県立小児医療センター

* 本結果は今回の検体のみに該当する

報告日: 2024/10/01

検査者: 確認者:

GC/MS分析報告書

1. Date and time :2024/10/01 11:58:08
 2. Data file name:HOKA2514.SPE
 3. Comment :2024-hoka2514

化合物名	基準値	分析値	倍率
IS(HDA)	1	18.2	18.200
Lactate	1.861	40.6103	21.822
Glycolate	0.084	0.5204	6.195
Ala	9.768	69.2927	7.094
Gly1	18.423	157.0289	8.524
Oxalate	0.014	N.D	0.000
2HB	0.001	N.D	0.000
3HP	0.069	0.1138	1.649
Sarcosine	0.207	0.2226	1.075
Cresol	0.016	N.D	0.000
3HB	0.009	N.D	0.000
3HIB	0.049	2.0038	40.894
2HIV	0.035	0.4518	12.909
Malonate1	0.001	N.D	0.000
3AIB1	3.926	N.D	0.000
3HIV	0.38	2.106	5.542
MMA	0.001	N.D	0.000
Val	0.694	3.4893	5.028
2M3HB	0.100	0.2935	2.935
Urea	1.59	0.330	0.208
2E3HP	0.010	0.1815	18.150
2HIC	0.001	N.D	0.000
4HB	0.001	N.D	0.000
Leu	0.247	1.0916	4.419
AA1	0.001	N.D	0.000
Glycerol	0.459	N.D	0.000
Phosphate	68.99	27.218	0.395
AA2	0.001	N.D	0.000
PA	0.001	N.D	0.000
Pro	4.496	63.8539	14.202
Ile	0.3	0.55	1.833
Gly2	4.418	16.2661	3.682
Succinate	0.003	N.D	0.000
2MAA	0.001	N.D	0.000
MSA	0.001	N.D	0.000
Fumarate	0.397	0.7334	1.847
Glycerate	0.191	0.4550	2.382
Uracil	0.041	0.1210	2.951
PG1	0.001	N.D	0.000
4DT	0.404	0.3808	0.943
Ser	14.826	31.3775	2.116
Thr	4.817	70.6285	14.662
Glutarate	0.012	N.D	0.000
3DT	0.208	0.7524	3.617
Malonate2	0.001	N.D	0.000

[基準 : MILSJP AGE 1-30D]

GC/MS分析報告書

1. Date and time :2024/10/01 11:58:08
 2. Data file name:HOKA2514.SPE
 3. Comment :2024-hoka2514

化合物名	基準値	分析値	倍率
2DT	0.895	1.2424	1.388
PG2	0.001	N.D	0.000
3Me-glutarate	0.011	N.D	0.000
3Me-glutarconatel	0.011	0.0066	0.600
Mandelate	0.042	N.D	0.000
Malate	0.188	0.4239	2.255
IVG1	0.001	N.D	0.000
Adipate	0.141	0.1534	1.088
Erythritol	6.238	8.9047	1.427
Met1	1.632	N.D	0.000
PyroGlu	14.922	89.1091	5.972
4Hpro	5.456	7.2682	1.332
Phe1	0.001	3.8742	3874.200
4,5DHHA	0.001	N.D	0.000
Cr	1	1.0	1.000
2HPA	0.001	N.D	0.000
3MCG1	0.001	N.D	0.000
TG	0.001	N.D	0.000
Erythronate	6.474	7.2531	1.120
2HG	0.473	0.4967	1.050
3HG	0.001	N.D	0.000
PLA	0.005	4.8907	978.140
3HPA	0.001	N.D	0.000
Orn	0.003	N.D	0.000
Phe2	0.524	2.7286	5.207
4HPA	1.319	3.0765	2.332
NacetylAsp	0.362	0.7646	2.112
2Aadipate	0.243	N.D	0.000
HMG	0.012	N.D	0.000
Suberate	0.005	N.D	0.000
PPA	0.001	N.D	0.000
Lys1	0.913	4.1895	4.589
Arabitol	5.337	5.2500	0.984
Cisaconate	1.383	1.1381	0.823
Orotate	0.033	0.1696	5.139
G3P	0.449	0.3039	0.677
Gln	0.169	N.D	0.000
HVA	0.105	0.3204	3.051
Homogentisate	0.001	N.D	0.000
Fructose	2.973	1.9207	0.646
Citrate	0.645	0.1810	0.281
Me-citrate	0.06	N.D	0.000
Hippuratel	7.21	N.D	0.000
3HP3HP	0.093	N.D	0.000
Galactosel	0.164	0.0956	0.583

[基準 : MILSJP AGE 1-30D]

GC/MS分析報告書

1. Date and time :2024/10/01 11:58:08
 2. Data file name:HOKA2514.SPE
 3. Comment :2024-hoka2514

化合物名	基準値	分析値	倍率
Tyr1	1.114	61.0894	54.838
4HPL	0.589	145.3292	246.739
Glucose1	16.824	55.0240	3.271
Galactose2	0.113	0.4572	4.046
His	4.449	N. D	0.000
Lys2	1.156	N. D	0.000
Tyr2	3.084	57.8288	18.751
Mannitol	10.8	13.20	1.222
Sorbitol	0.856	N. D	0.000
VitC	12.047	N. D	0.000
Galactitol	0.528	N. D	0.000
chiro-	0.031	N. D	0.000
Glucose2	16.243	77.1946	4.752
VMA	0.671	N. D	0.000
Galactonate	0.693	N. D	0.000
Gluconate	2.784	21.2584	7.636
Palminate	0.57	N. D	0.000
epi-	0.262	N. D	0.000
4HPP	0.015	6.4390	429.267
3Hsebacate	0.008	N. D	0.000
Urate	19.805	80.6013	4.070
myo-	17.075	7.8549	0.460
N-AcetylTyr	0.001	4.9691	4969.100
3Hhippurate	0.107	N. D	0.000
4Hhippurate	1.189	6.0511	5.089
Stearate	0.473	0.2489	0.526
Cys1	0.024	N. D	0.000
Homo-Cys	0.001	N. D	0.000
pseudouridine	2.143	6.1434	2.867
Ribose	0.188	0.1979	1.053
Arabinose	1.816	N. D	0.000
xylose1	1.752	N. D	0.000
xylose2	1.693	N. D	0.000
fucose	0.442	N. D	0.000
3AIB2	0.12	N. D	0.000
Hippurate2	10.047	N. D	0.000
3H-C12-DC	0.001	N. D	0.000
VPA	0.001	N. D	0.000
3H-VPA	0.001	N. D	0.000
4H-VPA1	0.001	N. D	0.000
4H-VPA2	0.001	N. D	0.000
3oxo-VPA1	0.001	N. D	0.000
3oxo-VPA2	0.001	N. D	0.000
5H-VPA	0.001	N. D	0.000
propylglutaric-VPA	0.001	N. D	0.000

[基準 : MILSJP AGE 1-30D]

GC/MS分析報告書

1. Date and time :2024/10/01 11:58:08
 2. Data file name:HOKA2514.SPE
 3. Comment :2024-hoka2514

化合物名	基準値	分析値	倍率
glucuronide-VPA	0.001	N.D	0.000
Homo-Ser	0.003	N.D	0.000
3Me-glutarconate2	0.002	0.0573	28.650
3Hadipate	1.632	N.D	0.000
2KG	0.021	N.D	0.000
5Hindole3AA	0.001	N.D	0.000
Urocanate1	0.001	N.D	0.000
Urocanate2	0.001	N.D	0.000
suberylglycine	0.001	N.D	0.000
HexG	0.001	N.D	0.000
DHU	0.001	N.D	0.000
DHT	0.001	N.D	0.000
hypoxanthine	0.025	N.D	0.000
β -UP	0.001	N.D	0.000
β -UIB	0.001	N.D	0.000
EMA	0.001	N.D	0.000
Cycle Cit	0.001	N.D	0.000
Met2	0.001	N.D	0.000
5Htryptamine1	0.001	N.D	0.000
5Htryptamine2	0.001	N.D	0.000
5Htryptophan	0.001	N.D	0.000
Adenine	0.032	N.D	0.000
IVG2	0.001	N.D	0.000
2Hadipate	0.001	N.D	0.000
2Kadipate	0.001	N.D	0.000
2KIC	0.001	N.D	0.000
tartarate	0.001	N.D	0.000
adenosine1	0.001	N.D	0.000
adenosine2	0.001	N.D	0.000
deoxyadenosine1	0.001	N.D	0.000
deoxyadenosine2	0.001	N.D	0.000
uridine	0.001	N.D	0.000
inosine	0.001	N.D	0.000
guanosine	0.001	N.D	0.000
pyruvate	0.001	N.D	0.000
xanthine	0.035	0.2278	6.509
thymine	0.001	0.0404	40.400
2KGM	1.349	1.7529	1.299
5HMuracil	0.001	N.D	0.000
kynurate	0.031	N.D	0.000
azelaic	0.001	N.D	0.000
Sebacate	0.001	N.D	0.000
myristic	0.001	N.D	0.000
succinylacetone	0.001	N.D	0.000
linoleic acid	0.001	N.D	0.000

[基準 : MILSJP AGE 1-30D]

GC/MS分析報告書

1. Date and time :2024/10/01 11:58:08
 2. Data file name:HOKA2514.SPE
 3. Comment :2024-hoka2514

化合物名	基準値	分析値	倍率
oleate	0.001	N.D	0.000
phthalic acid	5.538	1.7495	0.316
sucrose	10.262	29.7982	2.904
lactose	13.007	37.4052	2.876
Trans-3-hydroxyhex-4-enoic acid	0.001	N.D	0.000
3,5-dihydroxyhexanoic acid	0.001	N.D	0.000
cis-5-hydroxyhex-2-enoic acid	0.001	N.D	0.000
4-hydroxy-6-methyl-2-pyrone	0.001	N.D	0.000
isobutyrylglycine	0.001	N.D	0.000
N(pyrrole2carboxyl)glycine1	0.001	N.D	0.000
N(pyrrole2carboxyl)glycine2	0.001	N.D	0.000
N(pyrrole2carboxyl)glycine3	0.001	N.D	0.000
Mevalonic acid	0.001	N.D	0.000
Mevalonolactone1	0.001	N.D	0.000
Mevalonolactone2	0.001	N.D	0.000
β -alanine	0.031	N.D	0.000
7-Hydroxyoctanoic acid	0.001	N.D	0.000
Octenedioic acid	0.001	N.D	0.000
3-Hydroxydodecanedioic acid	0.001	N.D	0.000
2,3-Dihydroxy2-methylbutyrate	0.0029	N.D	0.000
methacrylylglycine	0.001	N.D	0.000
3MCG2	0.001	N.D	0.000
Cys2	0.021	N.D	0.000
trans-4-hydroxycyclohexylacetate	0.001	N.D	0.000
5-Hydroxytryptophol1	0.001	N.D	0.000
Pip	0.0653	N.D	0.000
phenylpropionylglycine	0.001	N.D	0.000
VLA	0.0157	N.D	0.000
3-OMD	0.001	N.D	0.000
isovalerylglutamate1	0.001	N.D	0.000
isovalerylglutamate2	0.001	N.D	0.000
asparate	0.001	N.D	0.000
asparagine	0.001	N.D	0.000
N-acetylvanylalanine	0.001	N.D	0.000
Tryptophan_2TMS	0.001	N.D	0.000
Tryptophan_3TMS	0.398	N.D	0.000
glutamate	0.141	0.1114	0.790
Orn-3TMS	0.001	N.D	0.000
Citrulline	0.001	N.D	0.000
Arginine	0.001	N.D	0.000
1-methylhistidine_2TMS	0.001	N.D	0.000
1-methylhistidine_3TMS	0.001	N.D	0.000
Argininosuccinate-1	0.001	N.D	0.000
Argininosuccinate-2	0.001	N.D	0.000
Cycle-Orn-2TMS	0.061	N.D	0.000

[基準 : MILSJP AGE 1-30D]

GC/MS分析報告書

1. Date and time :2024/10/01 11:58:08
 2. Data file name:HOKA2514.SPE
 3. Comment :2024-hoka2514

化合物名	基準値	分析値	倍率
1, 5AG	0.004	N. D	0.000
Pyridoxine - 3TMS	0.001	N. D	0.000
4 - Pyridoxic acid - 3TMS	0.015	N. D	0.000
Vanillylpropionic acid-2TMS	0.064	N. D	0.000
sialic acid	0.077	0.6639	8.622
P6C	0.002	N. D	0.000
2, 8DHA	0.0006	N. D	0.000
Acetylvaline	0.0081	0.05260	6.494
Acetylglutamine	0.0277	N. D	0.000
glycylproline	0.0944	N. D	0.000
Acetylglutamate2	0.001	N. D	0.000
AcetylAlanine	0.001	N. D	0.000
Acetylglycine	0.001	N. D	0.000
Acetylserine	0.001	N. D	0.000
Cystathionine	0.0024	N. D	0.000
Glucuronic acid	0.0193	0.02980	1.544
Phenylacetylglutamine	0.003	N. D	0.000
hydantion-5-propionate	0.2064	N. D	0.000
pyrophosphate	0.023	N. D	0.000
P5C	0.001	N. D	0.000
3-hydroxyvalerate	0.001	N. D	0.000
2-methyl-3hydroxyvalerate	0.001	N. D	0.000
2-methylbutyrylglycine	0.001	N. D	0.000

[基準 : MILSJP AGE 1-30D]

MILS尿GCMS分析検出される代謝産物リスト2024

No.	化合物名称	略語	正常範囲 <
1	内部標準(ヘプタデカン酸)	IS(HDA)	6.7850
2	乳酸	Lactate	0.4629
3	グリコール酸	Glycolate	0.3518
4	アラニン	Ala	3.3448
5	グリシン	Gly1	6.7158
6	シュウ酸	Oxalate	0.0139
7	2-ヒドロキシ酪酸	2HB	0.0030
8	3-ヒドロキシプロピオン酸	3HP	0.0383
9	ザルコシン	Sarcosine	0.2947
10	クレゾール	Cresol	0.4773
11	3-ヒドロキシ酪酸	3HB	0.0480
12	3-ヒドロキシイソ酪酸	3HIB	0.1072
13	2-ヒドロキシイソ吉草酸	2HIV	0.0509
14	マロン酸-1	Malonate1	0.0007
15	3-アミノイソ酪酸	3AIB1	11.0274
16	3-ヒドロキシイソ吉草酸	3HIV	0.8621
17	メチルマロン酸	MMA	0.0000
18	バリン	Val	0.4567
19	2-メチル-3-ヒドロキシ酪酸	2M3HB	0.1008
20	尿素	Urea	5.7934
21	2-エチル-3-ヒドロキシプロピオン酸	2E3HP	0.0197
22	2-ヒドロキシイソカブロン酸	2HIC	0.0125
23	4-ヒドロキシ酪酸	4HB	0.0050
24	ロイシン	Leu	0.4079
25	アセト酢酸-1	AA1	0.0029
26	グリセロール	Glycerol	0.2720
27	リン酸	Phosphate	13.7646
28	アセト酢酸-2	AA2	0.0007
29	フェニル酢酸	PA	0.0000
30	プロリン	Pro	0.1116
31	イソロイシン	Ile	0.1509
32	グリシン-2	Gly2	1.0350
33	コハク酸	Succinate	0.0895
34	2-メチルアセト酢酸	2MAA	0.0000
35	メチルコハク酸	MSA	0.0111
36	フマル酸	Fumarate	0.0788
37	グリセリン酸	Glycerate	0.0921
38	ウラシル	Uracil	0.3432
39	プロピオニルグリシン-1	PG1	0.0000
40	4-デオキシテロン酸	4DT	0.4617
41	セリン	Ser	2.4359
42	スレオニン	Thr	0.6074
43	グルタル酸	Glutarate	0.0237
44	3-デオキシテロン酸	3DT	0.2476
45	マロン酸-2	Malonate2	0.0000
46	2-デオキシテロン酸	2DT	0.5048

MILS尿GCMS分析検出される代謝産物リスト2024

No.	化合物名称	略語	正常範囲 <
47	プロピオニルグリシン-2	PG2	0.0000
48	3-メチルグルタル酸	3Me-glutarate	0.0060
49	3-メチルグルタコン酸-1	3Me-glutarconate1	0.0690
50	マンデル酸	Mandelate	0.0180
51	リンゴ酸	Malate	0.0189
52	イソバレリルグリシン-1	IVG1	0.0000
53	アジピン酸	Adipate	0.0765
54	エリスリトール	Erythritol	3.0284
55	メチオニン-1	Met1	0.0818
56	ピルグルタミン酸	PyroGlu	4.1250
57	4-ヒドロキシプロリン	4Hpro	0.0230
58	フェニルアラニン-1	Phe1	0.0000
59	4,5-ジヒドロキシヘキサン	4,5DHHA	0.0000
60	クレアチニン	Cr	5.4262
61	2-ヒドロキシフェニル酢酸	2HPA	0.0000
62	3-メチルクロトニルグリシン-1	3MCG1	0.0000
63	チグリルグリシン	TG	0.0000
64	エリスロン酸	Erythronate	2.6309
65	2-ヒドロキシグルタル酸	2HG	0.2049
66	3-ヒドロキシグルタル酸	3HG	0.0320
67	フェニル乳酸	PLA	0.0262
68	3-ヒドロキシフェニル酢酸	3HPA	0.2436
69	オルニチン	orn	0.0445
70	フェニルアラニン-2	Phe2	0.4198
71	4-ヒドロキシフェニル酢酸	4HPA	0.8633
72	N-アセチルアスパラギン酸	N-acetylASP	0.2931
73	2-アミノアジピン酸	2Aadipate	0.2490
74	3-メチル-3-ヒドロキシグルタル酸	HMG	0.0205
75	スベリン酸	Suberate	0.0113
76	フェニルピルビン酸	PPA	0.0000
77	リジン-1	Lys1	0.1573
78	アラビトール	Arabitol	3.3086
79	Cis-アコニット酸	Cisaconate	0.4190
80	オロット酸	Orotate	0.0521
81	グリセロール-3-リン酸	G3P	0.5532
82	グルタミン	Gln	0.4844
83	ホモバニリン酸	HVA	0.0873
84	ホモゲンチジン酸	Homogentisate	0.0000
85	フルクトース	Fructose	0.5402
86	クエン酸	Citrate	0.1377
87	メチルクエン酸	Me-Citrate	0.1062
88	馬尿酸-1	Hippurate1	17.8578
89	3-ヒドロキシフェニル-3-ヒドロキシプロピオン酸	3HP3HP	5.1477
90	ガラクトース-1	Galactose1	0.0048
91	チロシン-1	Tyr1	0.7598
92	4-ヒドロキシフェニル乳酸	4HPL	0.2455

MILS尿GCMS分析検出される代謝産物リスト2024

No.	化合物名称	略語	正常範囲 <
93	グルコース-1	Glucose1	1.6737
94	ガラクトース-2	Galactose2	0.0071
95	ヒスチジン	His	9.8222
96	リジン-2	Lys2	0.2943
97	チロシン-2	Tyr2	1.5931
98	マンニトール	Mannitol	8.3060
99	ソルビトール	Sorbitol	0.0854
100	ビタミンC	VitC	4.8004
101	ガラクトチール	Galactitol	0.5373
102	Chiro-イノシトール	chiro-	0.5475
103	グルコース-2	Glucose2	1.9677
104	バニリルマンデル酸	VMA	0.4958
105	ガラクトン酸	Galactonate	1.3426
106	グルコン酸	Gluconate	0.6737
107	パルミチン酸	Palminate	0.1145
108	epi-イノシトール	epi-	0.4287
109	4-ヒドロキシフェニルピルビン酸	4HPP	0.0000
110	3-ヒドロキシセバシン酸	3Hsebacate	0.0261
111	尿酸	Urate	8.5291
112	myo-イノシトール	myo-	0.7118
113	N-アセチルチロシン	N-AcetylTyr	0.0000
114	3-ヒドロキシ馬尿酸	3Hhippurate	2.8523
115	4-ヒドロキシ馬尿酸	4Hhippurate	3.2464
116	ステアリン酸	Stearate	0.2268
117	システイン	Cys1	0.0898
118	ホモシステイン	Homo-Cys	0.0000
119	シュードウリジン	pseudouridine	1.3826
120	リボース	Ribose	0.1367
121	アラビノース	arabinose	0.1850
122	キシロース-1	xylose1	0.6376
123	キシロース-2	xylose2	0.1545
124	フコース	fucose	0.2158
125	3-アミノイソ酪酸-2	3AIB2	0.4378
126	馬尿酸-2	Hippurate2	4.6648
127	3-ヒドロキシジドカンジオン酸	3H-C12-DC	0.0000
128	バルプロ酸	VPA	0.0000
129	3-ヒドロキシバルプロ酸	3H-VPA	0.0000
130	4-ヒドロキシバルプロ酸-1	4H-VPA1	0.0000
131	4-ヒドロキシバルプロ酸-2	4H-VPA2	0.0000
132	3-オキシバルプロ酸-1	3oxo-VPA1	0.0000
133	3-オキシバルプロ酸-2	3oxo-VPA2	0.0000
134	5-ヒドロキシバルプロ酸	5H-VPA	0.0000
135	プロピルグルタル酸	propylglutaric-VPA	0.0000
136	グルコルシードバルプロ酸	glucuronide-VPA	0.0000
137	ホモセリン	Homo-Ser	0.0507
138	3-メチルグルタコン酸-2	3Me-glutarconate2	0.0090

MILS尿GCMS分析検出される代謝産物リスト2024

No.	化合物名称	略語	正常範囲 <
139	3-ヒドロキシアジピン酸	3Hadipate	0.0158
140	2-ケトーグルタル酸	2KG	0.0414
141	クレアチニン	Cr	5.4585
142	デカノイルグリシン	C10G	0.0000
143	5-ヒドロキシインドール酢酸	5Hindole3AA	0.0000
144	ウロカニン酸-1	Urocanate1	0.0000
145	ウロカニン酸-2	Urocanate2	0.0000
146	フェニルプロピオニルグリシン	phenylpropionylglycine	0.0000
147	スベリルグリシン	suberylglycine	0.0000
148	ヘキサイルグリシン	HexG	0.0000
149	ジヒドウラシル	DHU	0.0092
150	ジヒドチミン	DHT	0.0092
151	ヘポキサンチン	hypoxanthine	1.1549
152	β ウレイドプロピオン酸	β -UP	0.0000
153	β ウレイドイソ酪酸	β -UIB	0.0000
154	エチルマロン酸	EMA	0.0107
155	サイクルシトルリン	Cycle Cit	0.0000
156	メチオニン-2	Met2	0.0000
157	メチオニン-3	Met3	0.0000
158	レブリン酸-1	Levulinate1	0.0000
159	レブリン酸-2	Levulinate2	0.0000
160	5-ヒドロキシトリプタミン-1	5Htryptamine1	0.0000
161	5-ヒドロキシトリプタミン-2	5Htryptamine2	0.0000
162	5-ヒドロキシトリプトファン	5Htryptophan	0.0000
163	アデニン	Adenine	0.1081
164	イソバレリルグリシン-2	IVG2	0.0000
165	2-ヒドロキシアジピン酸	2Hadipate	0.0000
166	2-ケトーアジピン酸	2Kadipate	0.0000
167	2-ケトーイソカプロン酸	2KIC	0.0000
168	酒石酸	tartarate	0.0027
169	アデノシン	adenosine	0.0552
170	ウリジン	uridine	0.0001
171	イノシン	inosine	0.0000
172	グアノシン	guanosine	0.0000
173	ピルビン酸	pyruvate	0.7797
174	キサンチン	xanthine	0.1709
175	チミン	thymine	0.0824
176	α -ケトーグルタミン酸	2KGM	0.4317
177	5-ヒドロキシ-メチルウラシル	5HMuracil	0.0000
178	キヌレン酸	kynurate	0.0363
179	アゼライン酸	azelaic	0.0242
180	セバシン酸	Sebacate	0.0253
181	ミリスチン酸	myristic	0.0000
182	サクシニルアセトン	succinylacetone	0.0000
183	リノール酸	linoleic acid	0.0000
184	オレイン酸	oleate	0.1083

MILS尿GCMS分析検出される代謝産物リスト2024

No.	化合物名称	略語	正常範囲 <
185	フタル酸	phthalic acid	0.0032
186	スクロース	sucrose	3.2087
187	ラクトース	lactose	2.9021
188	trans-3-ヒドロキシヘックス-4-エノイン酸	Trans-3-hydroxyhex-4-enoic acid	0.0000
189	3,5-ジヒドロキシヘキサン酸	3,5-dihydroxyhexanoic acid	0.0051
190	cis-5-ヒドロキシヘックス-2-エノイン酸	cis-5-hydroxyhex-2-enoic acid	0.0000
191	4-ヒドロキシ-6-メチル-2-ピロン	4-hydroxy-6-methyl-2-pyrone	0.0000
192	イソブチリルグリシン	isobutyrylglycine	0.0000
193	N(ピロール-2-カルボキシル)グリシン-1	N(pyrrole2carboxyl)glycine1	0.0000
194	N(ピロール-2-カルボキシル)グリシン-2	N(pyrrole2carboxyl)glycine2	0.0000
195	N(ピロール-2-カルボキシル)グリシン-3	N(pyrrole2carboxyl)glycine3	0.0000
196	メバロン酸	Mevalonic acid	0.0000
197	メバロンアセトン-1	Mevalonolactone1	0.0000
198	メバロンアセトン-2	Mevalonolactone2	0.0000
199	β -アラニン	β -alanine	0.0288
200	7-ヒドロキシオクタン酸	7-Hydroxyoctanoic acid	0.0528
201	オクテンジオン酸	Octenedioic acid	0.0078
202	3-ヒドロキシドデカンジオン酸	3-Hydroxydodecanedioic acid	0.0000
203	2,3-ジヒドロキシ-2-メチル酪酸	2,3-Dihydroxy2-methylbutyrate	0.0264
204	メタクリルグリシン	methacrylylglycine	0.0000
205	3-メチルクロトニルグリシン-2	3MCG2	0.0000
206	シスチン2	Cys2	0.0000
207	trans-4-ヒドロキシシクロヘキシル酢酸	trans-4-hydroxycyclohexylacetate	0.0048
208	5-ヒドロキシトリプトフォール-1	5-Hydroxytryptophol1	0.0000
209	5-ヒドロキシトリプトフォール-2	5-Hydroxytryptophol2	0.0000
210	ピペコリン酸	Pip	0.0717
211	パニリル乳酸	VLA	0.0447
212	3-O-メチルドパ	3-OMD	0.0959
213	イソバレリルグルタミン酸-1	isovalerylglutamate1	0.0000
214	イソバレリルグルタミン酸-2	isovalerylglutamate2	0.0000
215	デオキシアデノシン	deoxyadenosine	0.0000
216	アスパラギン酸	asparate	0.0010
217	アスパラギン	asparagine	0.0010
218	N-アセチルバニルアラニン	N-acetylvanilalanine	0.0010
219	トリプトファン-2TMS	Tryptophan_2TMS	0.0010
220	トリプトファン-3TMS	Tryptophan_3TMS	0.3981
221	グルタミン酸	glutamate	0.1414
222	オルニチン-3TMS	Orn-3TMS	0.0010
223	シトルリン	Citrulline	0.0010
224	アルギニン	Arginine	0.0010
225	1メチルヒスチジン-2TMS	1-methylhistidine 2TMS	0.0010
226	1メチルヒスチジン-3TMS	1-methylhistidine 3TMS	0.0010
227	アルギニンコハク酸1	Argininosuccinate-1	0.0010
228	アルギニンコハク酸2	Argininosuccinate-2	0.0010
229	サイクル-オルニチン	Cycle-Orn-2TMS	0.061
230	6 \pm 2アンヒドログルシトール	1,5AG	0.004
231	ピリドキシン \otimes YR X	Pyridoxine - 3TMS	0.001

MILS尿GCMS分析検出される代謝産物リスト2024

No.	化合物名称	略語	正常範囲 <
232	9-ピリドキシン酸 2BYR X	4 - Pyridoxic acid - 3TMS	0.015
233	バニリルプロピオン酸 27YR X	Vanillylpropionic acid-2TMS	0.064
234	シアル酸	sialic acid	0.077
235	ピペリدين 2; カルボン酸	P6C	0.002
236	7E2ジヒドロキシアデニン	2,8DHA	0.0006
237	アセチルバリン	Acetylvaline	0.0081
238	アセチルグルタミン	Acetylglutamine	0.0277
239	グリシルプロリン	glycylproline	0.0944
240	アセチルグルタミン酸 7	Acetylglutamate2	0.001
241	アセチルアラニン	AcetylAlanine	0.001
242	アセチルグリシン	Acetylserine	0.001
243	アセチルセリン	Acetylserine	0.001
244	シスタチオニン	Cystathionine	0.0024
245	グルクロン酸	Glucuronic acid	0.0193
246	フェニルアセチルグルタミン	Phenylacetylglutamine	0.003
247	ヒダントイン 2; プロピオン酸	hydantoin-5-propionate	0.2064
248	ピロリン酸	pyrophosphate	0.023
249	サクシニルアデノシン 26	succinyladenosine-1	0.001
250	サクシニルアデノシン 27	succinyladenosine-2	0.001
251	スクシニルアミノイミダゾールカルボキサミドリボシド	SAICAr-4TMS	0.0002
252	3-ヒドロキシ吉草酸	3-hydroxyvalerate	0.001
253	2-メチル-3-ヒドロキシ吉草酸	2-methy-3hydroxyvalerate	0.001
254	2-メチルブチリルグリシン	2-methylbutyrylglycine	0.001