

# MILS尿GCMS分析検出される代謝産物リスト

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-ヒドロキシイソカプロン酸	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

# MILS尿GCMS分析検出される代謝産物リスト

No.	化合物名称	略語	正常範囲 <
45	マロン酸-2	Malonate2	0.0000
46	2-デオキシテロン酸	2DT	0.5048
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-メチルー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

# MILS尿GCMS分析検出される代謝産物リスト

No.	化合物名称	略語	正常範囲 <
89	3-ヒドロキシフェニル-3-ヒドロキシプロピン酸	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
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	ガラクチトール	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	シスチン	Cys1	0.0898
118	ホモシステイン	Homo-Cys	0.0000
119	シュドウリジン	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-オキソバルプロ酸-1	3oxo-VPA1	0.0000

# MILS尿GCMS分析検出される代謝産物リスト

No.	化合物名称	略語	正常範囲 <
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
139	3-ヒドロキシアジピン酸	3Hadipate	0.0158
140	2-ケト-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	$\beta$ ウレイドプロピオン酸	$\beta$ -UP	0.0000
153	$\beta$ ウレイドイソ酪酸	$\beta$ -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-アジピン酸	2Kadipate	0.0000
167	2-ケト-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	$\alpha$ -ケト-グルタミン酸	2KGM	0.4317

# MILS尿GCMS分析検出される代謝産物リスト

No.	化合物名称	略語	正常範囲 <
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
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(pyrrrole2carboxyl)glycine1	0.0000
194	N(ピロール-2-カルボキシル)グリシン-2	N(pyrrrole2carboxyl)glycine2	0.0000
195	N(ピロール-2-カルボキシル)グリシン-3	N(pyrrrole2carboxyl)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	バニリル酢酸	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