

●アミノ酸分析（39種類）〔LC/MS〕

LC/MS（Liquid Chromatography/Mass Spectrometry）によるアミノ酸分析を受託開始します。

LC/MS法では、多成分のアミノ酸化合物類を分離し、LCで分離を行った後、MSで検出する手法です。LCとMSを組み合わせるため、夾雑物質の影響を受けにくく、多成分系の分析に適しています。

▼アミノ酸分析（39種類）の基準値一覧

No. 17のメチオニンを除き、従来実施のHPLC法によるアミノ酸分析と同じ基準値です。

	アミノ酸名	略語	新基準値（単位：nmol/mL）
01	タウリン	Tau	39.5-93.2
02	アスパラギン酸	Asp	2.4以下
03	ヒドロキシプロリン	Hypro	21.6以下
04	トレオニン	Thr	66.5-188.9
05	セリン	Ser	72.4-164.5
06	アスパラギン	Asn	44.7-96.8
07	グルタミン酸	Glu	12.6-62.5
08	グルタミン	Gln	422.1-703.8
09	サルコシン	Sarco	TR
10	α -アミノアジピン酸	α -AAA	ND
11	プロリン	Pro	77.8-272.7
12	グリシン	Gly	151.0-351.0
13	アラニン	Ala	208.7-522.7
14	シトルリン	Cit	17.1-42.6
15	α -アミノ-n-酪酸	α -ABA	7.9-26.6
16	バリン	Val	147.8-307.0
17	シスチン	Cys	13.7-28.3
18	シスタチオニン	Cystio	TR
19	メチオニン	Met	18.9-40.5
20	イソロイシン	Ileu	43.0-112.8
21	ロイシン	Leu	76.6-171.3
22	チロシン	Tyr	40.4-90.3
23	フェニルアラニン	Phe	42.6-75.7
24	γ -アミノ- β -ヒドロキシ酪酸	γ -A β -HBA	ND
25	β -アラニン	β -Ala	TR
26	β -アミノイソ酪酸	β -AIBA	TR
27	γ -アミノ酪酸	γ -ABA	ND
28	モノエタノールアミン ★	MEA	10.4以下
29	ホモシスチン	Homocys	ND
30	ヒスチジン	His	59.0-92.0
31	3-メチルヒスチジン	3-Me His	5.0以下
32	1-メチルヒスチジン	1-Me His	18.5以下
33	カルノシン ★	Carno	ND
34	アンセリン ★	Ans	ND
35	トリプトファン	Trp	37.0-74.9
36	ヒドロキシリジン	Hyls	ND
37	オルニチン	Orni	31.3-104.7
38	リジン	Lys	108.7-242.2
39	アルギニン	Arg	53.6-133.6
	Total AA		2068.2-3510.3
	NEAA		1381.6-2379.4
	EAA		660.0-1222.3
	BCAA		265.8-579.1
	EAA/NEAA		0.40-0.63
	BCAA/Total AA		0.11-0.18
	フィッシャー比		2.43-4.40

★印の測定物質は、「アミノ酸」ではありませんが、本項目に含めて測定いたします。