

当案内及び過去に発行した案内は弊社ウェブサイト(<https://www.medience.co.jp/>)よりPDF形式にてダウンロードできます。

## 検査内容変更のお知らせ

拝啓 時下益々ご清栄のこととお慶び申し上げます。

平素は格別のお引き立てをいただき、厚くお礼申し上げます。

さてこの度、別掲の項目につきまして2021年4月より検査内容を変更させていただくことにいたしましたので、取り急ぎご案内申し上げます。

誠に勝手ではございますが、事情をご賢察の上、何卒ご了承の程お願い申し上げます。

敬具

### 記

#### 変更内容

- 別掲の一覧表をご参照ください。  
(検査中止項目を含む)

#### 変更期日

- 2021年4月1日(木) 受付日分より



## 検査内容変更項目一覧

コード	検査項目名	変更箇所	新	旧	備考
01345	アミノ酸分画〈血漿〉	項目コード 検査方法 報告成分 基準値 報告下限	28000 LC-MS/MS 別掲参照 (新規5成分を追加) 別掲参照 5.0 nmol/mL 以下	01345 HPLC 別掲参照 別掲参照 1.0 nmol/mL	検査方法の変更
04276	アミノ酸分画〈尿〉	項目コード 検査方法 報告成分 基準値 報告下限	28050 LC-MS/MS 別掲参照 (新規5成分を追加) 別掲参照 5.0 μmol/L 以下	04276 HPLC 別掲参照 別掲参照 1.0 μmol/L	
05632	アミノ酸11分画〈血漿〉	項目コード 検査方法 報告成分 基準値 報告下限	28100 LC-MS/MS 別掲参照 別掲参照 5.0 nmol/mL 以下	05632 HPLC 別掲参照 別掲参照 1.0 nmol/mL	
45612	白血病キメラ遺伝子スクリーニング	所要日数	3～5日	4～10日	測定頻度の見直し
45349	PML-RARA mRNA定量解析	項目コード、報告様式および所要日数	詳細は6頁をご参照ください。		
45219	RUNX1 (AML1) -RUNX1T1 (ETO) mRNA定量解析				
45220	CBFB-MYH11 mRNA定量解析				
45238	RUNX1 (AML1) -MECOM (EVI1) mRNA定量解析				
45484	STIL (SIL) -TAL1 mRNA定量解析				
45231	DEK-NUP214 (CAN) mRNA定量解析				
45486	TCF3 (E2A) -HLF mRNA定量解析				
45232	TCF3 (E2A) -PBX1 mRNA定量解析				
45234	ETV6 (TEL) -RUNX1 (AML1) mRNA定量解析				
45485	KMT2A (MLL) -MLLT11 (AF1q) mRNA定量解析				
45235	KMT2A (MLL) -AFF1 (AF4) mRNA定量解析				
45236	KMT2A (MLL) -AFDN (AF6) mRNA定量解析				
45237	KMT2A (MLL) -MLLT3 (AF9) mRNA定量解析				
45230	KMT2A (MLL) -MLLT1 (ENL) mRNA定量解析				
45233	NUP98-HOXA9 mRNA定量解析				
45340	Major BCR-ABL1 mRNA定量解析				
45341	minor BCR-ABL1 mRNA定量解析				
45348	micro BCR-ABL1 mRNA定量解析	(6頁参照)			

コード	検査項目名	変更箇所	新	旧	備考
04466	培養・同定〈血液・穿刺液〉	所要日数	〈血液〉 4～9日*1 〈穿刺液〉 3～5日*1	4～9日*1	検査所要日数の適正化
	百日咳菌		7～13日	8～13日	
	ノカルジア		7～13日	8～13日	
	腸管出血性大腸菌(EHEC)血清型別		4～6日	3～5日	検査所要日数の見直し
	クリプトコッカス		塗抹推定 2～3日 培養 5～9日	塗抹推定 2～3日 培養 5～7日	
05259	透析液定量培養〈MF法〉		9～10日	8～9日	
05341	透析液定量培養&同定〈MF法〉		9～13日	11～12日	

\*1：真菌培養の場合は、14～21日前後を要します。

## 検査中止項目

2021年3月30日(火)をもちまして下記項目の検査受託を中止いたします。

コード	検査項目名	中止理由	代替検査
01626	ポルフォビリノーゲン	検査委託先(エスアールエル社)による検査中止	-

# アミノ酸分画

アミノ酸分画の検査方法をHPLC法からLC-MS/MS法に変更いたします。本変更に伴い、新規報告成分として、グリシルプロリン、ホモシトルリン、S-スルホシステイン、キヌレニン、アルギニノコハク酸の5成分を追加し、専用図形報告書も改訂いたします。変更後の報告成分と基準値は下記のとおりです。

## アミノ酸分画の報告成分と基準値

### 【アミノ酸およびアミノ化合物】

	成分名	略号	血漿 (nmol/mL)		尿 (μmol/L)	
			新*1	旧	新*1	旧
1	タウリン	Tau	34.5~80.6	35.2~70.0	23.3~2349	132.8~2045
2	ホスフォエタノールアミン	PEA	5.0以下	ND	65.5以下	5.9~76.6
3	アスパラギン酸	Asp	5.7以下	< 3.2	13.8以下	< 18.8
4	ハイドロキシプロリン	Hyp	19.7以下	5.4~18.2	20.2以下	< 11.7
5	トレオニン	Thr	89.2~241.6	89.2~205.0	28.7~788.8	29.5~455.8
6	セリン	Ser	78.4~200.1	91.5~161.8	56.4~1062	74.0~817.2
7	アスパラギン	Asn	37.7~78.5	40.8~76.5	20.6~361.8	24.2~316.9
8	グルタミン酸	Glu	13.3~86.7	10.8~44.4	33.6以下	5.1~84.6
9	グルタミン	Gln	503.4~851.4	488.2~733.1	57.8~1439	93.7~1184
10	サルコシン	Sarco	5.0以下	ND	12.7以下	ND
11	α-アミノアジピン酸	α-AAA	5.0以下	ND	117.2以下	10.1~72.4
12	プロリン	Pro	89.8~304.7	89.6~258.8	42.0以下	< 11.5
13	グリシン	Gly	136.8~397.7	153.2~362.1	277.7~4443	263.3~3386
14	アラニン	Ala	253.6~601.9	239.9~510.2	38.4~956.7	47.8~803.5
15	シトルリン	Cit	18.2~50.1	20.4~44.8	34.4以下	< 21.7
16	α-アミノ-n-酪酸	α-AnBA	11.2~40.1	11.0~25.7	33.7以下	2.2~27.9
17	バリン	Val	162.9~351.4	158.4~287.7	5.1~94.4	8.0~78.9
18	シスチン	Cys Cys	34.9~77.7	36.5~56.0	221.8以下	8.6~124.7
19	メチオニン	Met	18.1~43.5	19.2~32.7	25.1以下	2.6~37.8
20	シスタチオニン	Cysthio	5.0以下	ND	58.4以下	3.4~50.1
21	イソロイシン	Ile	44.9~120.3	41.3~84.9	30.9以下	3.0~28.8
22	ロイシン	Leu	84.4~200.2	80.9~154.3	77.5以下	6.0~61.8
23	チロシン	Tyr	46.7~103.6	50.2~82.6	10.0~263.6	21.5~255.1
24	β-アラニン	β-Ala	8.0以下	< 7.7	84.6以下	< 56.9
25	フェニルアラニン	Phe	49.0~90.8	45.7~76.5	7.9~135.5	11.8~104.5
26	β-アミノイソ酪酸	BAIBA	6.7以下	< 3.7	7.8~3013	18.4~1695
27	ホモシスチン	Homocys	5.0以下	ND	5.0以下	ND
28	γ-アミノ酪酸	GABA	5.0以下	ND	5.0以下	ND
29	モノエタノールアミン	MEA	6.7~12.2	6.0~10.7	73.6~1076	100.1~937.9
30	ハイドロキシリジン	Hyl	5.0以下	ND	46.0以下	< 11.6
31	オルニチン	Orn	50.8~137.4	43.2~95.7	76.1以下	3.6~29.0
32	1-メチルヒスチジン	1-Me-His	26.5以下	< 12.8	23.2~1990	24.8~1575
33	ヒスチジン	His	68.0~116.6	67.9~97.1	86.1~2375	200.6~2367
34	リジン	Lys	138.6~294.2	118.7~257.0	20.2~1500	23.6~535.2
35	3-メチルヒスチジン	3-Me-His	7.2以下	2.9~6.8	26.2~755.8	81.4~607.3

(次頁につづく)

(前頁からのつづき)

	成分名	略号	血漿 (nmol/mL)		尿 (μmol/L)		備考
			新*1	旧	新*1	旧	
36	トリプトファン	Trp	46.7~92.0	41.4~65.5	8.4~186.7	16.9~146.8	
37	アンセリン	Ans	5.0以下	ND	85.4以下	< 62.3	
38	カルノシン	Carno	5.0以下	< 6.3	51.9以下	2.1~33.0	
39	アルギニン	Arg	44.1~115.2	46.0~121.7	77.4以下	3.4~47.8	
40	アロイソロイシン	allo-Ile	5.0以下	ND	5.0以下	ND	
41	グリシルプロリン	Gly-Pro	5.0以下	-	32.8以下	-	新規
42	ホモシトルリン	hCit	5.0以下	-	43.0以下	-	
43	S-スルホシステイン	SSC	5.0以下	-	27.0以下	-	
44	キヌレニン	Kyn	5.0以下	-	16.9以下	-	
45	アルギニノコハク酸	ASA	5.0以下	-	22.8以下	-	
	フィッシャー比*2		2.36~4.69*3	2.31~4.29*3	-	同左	

\*1：血漿、尿ともに弊社従業員実測値 (n=100) より算出

\*2：フィッシャー比 =  $\frac{\text{バリン} + \text{イソロイシン} + \text{ロイシン}}{\text{チロシン} + \text{フェニルアラニン}}$

\*3：単位なし

ND：不検出

## アミノ酸 11 分画の報告成分と基準値

### 【アミノ酸およびアミノ化合物 (11分画)】

成分名	略号	血漿 (nmol/mL)	
		新*1	旧
バリン	Val	162.9~351.4	158.4~287.7
メチオニン	Met	18.1~43.5	19.2~32.7
イソロイシン	Ile	44.9~120.3	41.3~84.9
ロイシン	Leu	84.4~200.2	80.9~154.3
チロシン	Tyr	46.7~103.6	50.2~82.6
フェニルアラニン	Phe	49.0~90.8	45.7~76.5
オルニチン	Orn	50.8~137.4	43.2~95.7
ヒスチジン	His	68.0~116.6	67.9~97.1
リジン	Lys	138.6~294.2	118.7~257.0
トリプトファン	Trp	46.7~92.0	41.4~65.5
アルギニン	Arg	44.1~115.2	46.0~121.7
フィッシャー比*2		2.36~4.69*3	2.31~4.29*3

\*1：弊社従業員実測値 (n=100) より算出

\*2：フィッシャー比 =  $\frac{\text{バリン} + \text{イソロイシン} + \text{ロイシン}}{\text{チロシン} + \text{フェニルアラニン}}$

\*3：単位なし

# アミノ酸分画報告書 (見本)

報告下限/上限の報告様式につきましては、従来の「ND：不検出」、「-：同定不可」および「TR：痕跡程度」を廃止し、「E：以下」および「U：以上」といたします。

## 血漿材料用

### アミノ酸分画報告書

検体No. \_\_\_\_\_

患者名 _____ 様		年齢 _____	性別 _____
科名 _____	カルテNo. _____	採取日 _____	年月日
担当医 _____	患者ID _____	受付日 _____	年月日
入 外 _____	病棟 _____	検査材料 _____	採取日 _____
		検査材料 _____	採取日 _____

成分名	測定値 (nmol/mL)	基準値 (nmol/mL)	成分名 (略号)	定量値分布 (nmol/mL)				
				1	10	100	1000	10000
1 タウリン		34.5 ~ 80.6	8 Gln					
2 5-ヒドロキシトリプトファン		5.0以下	14 Ala					
3 アスパラギン酸		5.7以下	13 Gly					
4 ヒドロキシプロリン		19.7以下	17 Val					
5 トロロニン		89.2 ~ 201.6	16 Pro					
6 セリン		78.4 ~ 200.1	34 Lys					
7 アスパラギン		37.7 ~ 78.5	5 Thr					
8 グルタミン酸		13.3 ~ 86.7	22 Leu					
9 グルタミン		503.4 ~ 601.4	6 Ser					
10 シアルシン		5.0以下	31 Orn					
11 α-アミノアラニン		5.0以下	21 Ile					
12 プロリン		89.8 ~ 304.7	33 His					
13 グリシン		136.8 ~ 397.7	39 Arg					
14 アラニン		283.6 ~ 401.9	23 Tyr					
15 シトルリン		18.2 ~ 50.1	36 Tro					
16 α-アミノノール-酸		11.2 ~ 40.1	25 Phe					
17 バリン		162.9 ~ 351.4	8 Glu					
18 シスチン		34.9 ~ 77.7	1 Tau					
19 メチオニン		18.1 ~ 43.5	7 Asn					
20 シスタチオニン		5.0以下	18 Cys Cys					
21 イソロイシン		44.9 ~ 103.2	15 Cit					
22 ロイシン		84.4 ~ 200.2	19 Met					
23 チロシン		46.7 ~ 103.6	16 α-AnBA					
24 β-アラニン		8.0以下	32 1-Me-His					
25 フェニルアラニン		49.0 ~ 90.8	4 Hyp					
26 β-アミノイソ酸		6.7以下	29 MEA					
27 ホモスチチン		5.0以下	24 β-Ala					
28 γ-アミノイソ酸		5.0以下	35 3-Me-His					
29 モスチリン		6.7 ~ 12.2	28 BAIBA					
30 ヒドロキシリジン		5.0以下	3 Asp					
31 オルニチン		50.8 ~ 137.4	2 PEA					
32 1-メチルヒスタジン		26.0以下	10 Sarco					
33 ヒスチジン		68.0 ~ 116.6	11 α-AA					
34 リジン		138.6 ~ 294.2	20 CystHio					
35 3-メチルヒスタジン		7.2以下	27 Homocys					
36 トリプトファン		46.7 ~ 90.0	26 GABA					
37 アニセチン		5.0以下	30 Hyl					
38 カルニチン		5.0以下	37 Ans					
39 アルギニン		44.1 ~ 115.2	38 Carno					
40 アロイロイシン		5.0以下	40 allo-Ile					
41 グリシルプロリン		5.0以下	41 Gly-Pro					
42 ホモシトルリン		5.0以下	42 hCit					
43 5-スルホヒスタジン		5.0以下	43 SSC					
44 非ヌレニン		5.0以下	44 Kyn					
45 アルギニン/リジン比		2.36 ~ 4.69	45 ASA					
E: 以下	U: 以上							

(注) : 基準値 ←→ : スケール外のため、定量値はプロットされません。

検査責任者 \_\_\_\_\_

株式会社LSIメテイクス イノベーション 電話番号: 055-958-0111

## 尿材料用

### アミノ酸分画報告書(尿)

検体No. \_\_\_\_\_

患者名 _____ 様		年齢 _____	性別 _____
科名 _____	カルテNo. _____	採取日 _____	年月日
担当医 _____	患者ID _____	受付日 _____	年月日
入 外 _____	病棟 _____	検査材料 _____	採取日 _____
		検査材料 _____	採取日 _____

成分名	測定値 (μmol/L)	基準値 (μmol/L)	成分名 (略号)	定量値分布 (μmol/L)				
				1	10	100	1000	10000
1 タウリン		23.3 ~ 2349	13 Gly					
2 5-ヒドロキシトリプトファン		65.0以下	26 BAIBA					
3 アスパラギン酸		13.0以下	33 His					
4 ヒドロキシプロリン		20.2以下	1 Tau					
5 トロロニン		28.7 ~ 788.8	32 1-Me-His					
6 セリン		56.4 ~ 1062	34 Lys					
7 アスパラギン		20.6 ~ 301.6	9 Gln					
8 グルタミン酸		33.6以下	29 MEA					
9 グルタミン		57.8 ~ 1439	6 Ser					
10 シアルシン		10.0以下	14 Ala					
11 α-アミノアラニン		117.2以下	5 Thr					
12 プロリン		42.0以下	35 3-Me-His					
13 グリシン		277.7 ~ 4443	7 Asn					
14 アラニン		38.4 ~ 566.7	23 Tyr					
15 シトルリン		34.4以下	18 Cys Cys					
16 α-アミノノール-酸		33.7以下	36 Tro					
17 バリン		5.1 ~ 94.4	25 Phe					
18 シスチン		221.0以下	11 α-AA					
19 メチオニン		25.1以下	17 Val					
20 シスタチオニン		58.4以下	37 Ans					
21 イソロイシン		30.9以下	24 β-Ala					
22 ロイシン		77.0以下	22 Leu					
23 チロシン		10.0 ~ 283.6	39 Arg					
24 β-アラニン		84.6以下	31 Orn					
25 フェニルアラニン		7.9 ~ 135.5	2 PEA					
26 β-アミノイソ酸		7.9 ~ 301.3	30 CystHio					
27 ホモスチチン		5.0以下	38 Carno					
28 γ-アミノイソ酸		5.0以下	30 Hyl					
29 モスチリン		73.6 ~ 1076	42 hCit					
30 ヒドロキシリジン		46.0以下	12 Pro					
31 オルニチン		76.1以下	15 Cit					
32 1-メチルヒスタジン		23.2 ~ 1990	16 α-AnBA					
33 ヒスチジン		86.1 ~ 2275	8 Glu					
34 リジン		20.2 ~ 1500	41 Gly-Pro					
35 3-メチルヒスタジン		26.2 ~ 755.8	21 Ile					
36 トリプトファン		8.4 ~ 186.7	43 SSC					
37 アニセチン		85.4以下	19 Met					
38 カルニチン		51.0以下	6 ASA					
39 アルギニン		77.4以下	4 Hyp					
40 アロイロイシン		5.0以下	44 Kyn					
41 グリシルプロリン		32.0以下	3 Asp					
42 ホモシトルリン		43.0以下	10 Sarco					
43 5-スルホヒスタジン		27.0以下	27 Homocys					
44 非ヌレニン		16.9以下	28 GABA					
45 アルギニン/リジン比		22.8以下	40 allo-Ile					
E: 以下	U: 以上							

(注) : 基準値 ←→ : スケール外のため、定量値はプロットされません。

検査責任者 \_\_\_\_\_

株式会社LSIメテイクス イノベーション 電話番号: 055-958-0111

\* 縮小して掲載しています。

# 白血病関連遺伝子定量解析

下記18項目の白血病関連遺伝子定量解析につきましては、換算値に加えてGAPDH（内部標準）実測値と標的遺伝子実測値もご報告いたします。基準値の変更はございませんが、項目コードと所要日数が変更となります。

変更内容	新	旧
項目コード	下記参照	同左
検査項目名	下記参照	
基準値	検出せず	
報告様式	*1GAPDH実測値（単位：コピー） 標的遺伝子実測値（単位：コピー） 換算値（単位：コピー/μg RNA）	換算値（単位：コピー/μg RNA）
所要日数	4～7日	4～10日

\*1：GAPDH実測値、標的遺伝子実測値および換算値は指数表記にてご報告いたします。  
（報告書印字例） 旧：20×10\*2 → 新：2.0E+03

## 対象項目

新		旧	
項目コード	検査項目名	項目コード	検査項目名
45834	PML-RARA mRNA定量解析	45349	同左
45838	RUNX1 (AML1) -RUNX1T1 (ETO) mRNA定量解析	45219	
45842	CBFB-MYH11 mRNA定量解析	45220	
45846	RUNX1 (AML1) -MECOM (EVI1) mRNA定量解析	45238	
45850	STIL (SIL) -TAL1 mRNA定量解析	45484	
45854	DEK-NUP214 (CAN) mRNA定量解析	45231	
45858	TCF3 (E2A) -HLF mRNA定量解析	45486	
45862	TCF3 (E2A) -PBX1 mRNA定量解析	45232	
45866	ETV6 (TEL) -RUNX1 (AML1) mRNA定量解析	45234	
45870	KMT2A (MLL) -MLLT11 (AF1q) mRNA定量解析	45485	
45874	KMT2A (MLL) -AFF1 (AF4) mRNA定量解析	45235	
45878	KMT2A (MLL) -AFDN (AF6) mRNA定量解析	45236	
45882	KMT2A (MLL) -MLLT3 (AF9) mRNA定量解析	45237	
45886	KMT2A (MLL) -MLLT1 (ENL) mRNA定量解析	45230	
45890	NUP98-HOXA9 mRNA定量解析	45233	
45894	Major BCR-ABL1 mRNA定量解析	45340	
45898	minor BCR-ABL1 mRNA定量解析	45341	
45902	micro BCR-ABL1 mRNA定量解析	45348	