

# 生化学的検査

## 生化学 その他

コード	検査項目 JLAC10コード	検体量(mL)	容器 (No.)	保存	所要 日数	実施料 判断区分	検査方法	基準値	備考	異常を示す主な疾患
9096	結石分析 (成分比率) 3Z065-0000-081-273	結石10mg (米粒大)		室温	5~8	117 生化II	赤外線吸収 スペクトロ フォトメリー	含有成分名と 比率 %		<b>【異常】</b> 胆石・尿路結石・腸管結石 膝石・胃石・唾石など *胆石:コレステロール・炭酸Ca ビリルビンCa塩・リン酸Caなど *尿路結石:シュウ酸塩・リン酸塩 尿酸塩・炭酸塩など
9468	シュウ酸 3E025-0000-004-237	24時間 酸性蓄尿 3	6	冷蔵	5~12	200 尿・便	キャピラリー 電気泳動法	男 10.3~41.5 女 9.0~37.7 mg/day	蓄尿容器に6N塩酸20mLを 入れて収集してください。	<b>【高値】</b> 高シュウ酸血症 腎不全 ヒリドキシ欠乏症
2370	クエン酸 3E030-0000-023-272 3E030-0000-001-272	血清 1.5	1	凍結	3~9		酵素法	1.3~2.6 mg/dL	速やかに提出してください。	<b>【高値】</b> 糖尿病性ケトアシ トシ不全
9466		尿 0.5	6	冷蔵	7~13			138~1010 mg/L		
9227	ヒアルロン酸 3D080-0000-023-062	血清 0.6	1	冷蔵	1~3	179 生化I	フックス凝集比濁法	50以下 ng/mL	50ng/mL以上…肝の線維化の疑い 130ng/mL以上…肝硬変への移行の疑い	<b>【高値】</b> 慢性肝炎・肝線維症 関節リウマチ 悪性中皮腫(胸水)
9132	エタノール 3Z040-0000-019-202	ヘパリン 血液 1.0	8	血液 凍結	4~7	108 生化I	GC	0.1未満 mg/mL		<b>【高値】</b> 判断力低下・注意力減衰 理解・不明瞭言語・失調性歩行 混迷・昏睡・呼吸麻痺
9342	ネオプテリン(血中) 3Z024-0000-023-204	血清 0.3	1	遮光 冷蔵	7~13		HPLC	2~8 pmol/mL		<b>【高値】</b> 悪性腫瘍・HIV感染症 リンパ腫・肝胆道癌 原虫・細菌感染
2361	ホモシステイン 3C070-0000-022-205	EDTA-2Na 血漿 0.3	7	血漿 冷蔵	4~5	279 生化II	LC-MS/MS	5.0~15.0 nmol/mL		<b>【高値】</b> ホモシチン血症 心疾患 II型糖尿病
9147	γ-アミノ酪酸 3C050-0000-022-204	ヘパリン 血漿 1.0	8	血漿 凍結	6~11	279 生化II	HPLC	120~210 pmol/mL	髄液測定可	<b>【高値】</b> 肝性脳症・肝障害 抗痙攣薬 <b>【低値】</b> うつ病・パーキンソン病 アルツハイマー病・ホジキン病 アルコール中毒
9618	総分岐鎖アミノ酸/チロシン モル比 (BCAA/チロシン モル比)(BTR) 3C047-0000-023-271	血清 0.5	1	凍結	3~5	283 生化II	酵素法	BTR: 4.99~9.45 BCAA: 379~688 チロシン: 53~104 μmol/L	溶血検体高値	<b>【低値】</b> 肝硬変・劇症肝炎 肝炎(急性・慢性)

※シュウ酸(尿)は、再発性尿路結石症の患者に対して、キャピラリー電気泳動法により行った場合に、原則として1年に1回に限り算定する。

※ヒアルロン酸は慢性肝炎の患者に対して、慢性肝炎の経過観察及び肝生検の適応の確認を行う場合に算定できる。

# 生化学的検査

## 生化学 その他

コード	検査項目 JLAC10コード	検体量(mL)	容器 (No.)	保存	所要 日数	実施料 判断区分	検査方法	基準値	備考	異常を示す主な疾患
9142	アミノ酸分画  3C045-0000-022-205 3C045-0000-004-204	EDTA-2Na 血漿 0.5	7	血漿 凍結	5~7	1141 生化II	LC/MS	下表参照	採血後、速やかに混和し 4℃で血漿分離後、凍結 保存してください。  6N塩酸約20mLを入れた蓄尿 瓶へ24時間蓄尿し、よく混和後 必要量を必ず凍結保存して提出 ください。尿量が少ない場合には 尿100mLに対して6N塩酸1mL の割合で入れてください。 必ず酸性蓄尿に(pH1.0~3.0) してください。	【異常】肝硬変・肝炎 糖尿病 先天性アミノ酸代謝異常症 【低値】栄養不良
2508		酸性蓄尿 2	6	凍結	8~11		HPLC			

### アミノ酸分画基準値

アミノ酸名	血漿	蓄尿	随時尿 (nmol/mg·Cr)		アミノ酸名	血漿	蓄尿	随時尿 (nmol/mg·Cr)	
	基準値 (nmol/mL)	基準値 (μmol/24h)	男性参考値	女性参考値		基準値 (nmol/mL)	基準値 (μmol/24h)	男性参考値	女性参考値
タウリン	39.5~93.2	322.2~5214.5	330.8~3089.4	351.2~5516.9	フェニルアラニン	42.6~75.7	27.2~110.2	27.1~70.3	32.3~93.6
ホスホエタノールアミン		31.0~110.0	29.1~75.6	39.4~93.5	γ-アミノ-β-ヒドロキシ酪酸	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
尿素		130.3~493.2	133.2~329.9	171.0~389.8	β-アラニン	T.R.	T.R.~153.0	T.R.~91.3	7.6~174.5
アスパラギン酸	2.4以下	12.7以下	12.2以下	17.5以下	β-アミノイソ酪酸	T.R.	T.R.~1623.9	T.R.~1084.4	T.R.~1696.1
ヒドロキシプロリン	21.6以下	N.D.	N.D.	N.D.	γ-アミノ酪酸	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
トレオニン	66.5~188.9	79.9~528.3	54.3~505.7	75.7~676.3	モノエタノールアミン	10.4以下	195.3~606.2	169.5~446.6	253.8~493.2
セリン	72.4~164.5	208.8~1020.0	172.3~682.2	214.8~1281.8	ホモシスチン	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
アスパラギン	44.7~96.8	60.7~372.3	42.4~347.7	66.6~447.3	ヒスチジン	59.0~92.0	436.4~2786.5	444.1~1915.0	496.8~2390.7
グルタミン酸	12.6~62.5	11.3~42.7	8.3~31.7	13.1~47.8	3-メチルヒスチジン	5.0以下	113.4~480.9	145.7~287.0	143.8~329.1
グルタミン	422.1~703.8	207.0~1357.3	158.5~1019.1	262.9~1231.2	1-メチルヒスチジン	18.5以下	59.3~2816.2	40.9~2163.1	107.6~2372.9
サルコシン	T.R.	99.0以下	89.3以下	102.3以下	カルノシン	N.D.	87.6以下	66.4以下	83.2以下
α-アミノアジピン酸	N.D.	16.7~118.6	15.2~87.4	23.4~96.8	アンセリン	N.D.	231.4以下	225.9以下	235.2以下
プロリン	77.8~272.7	N.D.	N.D.	N.D.	トリプトファン	37.0~74.9	20.7~150.7	23.1~103.1	26.4~86.4
グリシン	151.0~351.0	652.1~3670.6	394.7~2680.9	908.2~4325.3	ヒドロキシリジン	N.D.	22.9以下	22.6以下	31.2以下
アラニン	208.7~522.7	141.2~833.9	121.6~580.3	165.4~819.8	オルニチン	31.3~104.7	6.9~43.9	5.5~37.3	8.6~37.8
シトルリン	17.1~42.6	13.5~55.6	11.0~39.1	17.4~70.3	リジン	108.7~242.2	51.6~1639.6	52.5~1304.1	56.3~1415.1
α-アミノ酪酸	7.9~26.6	27.1以下	24.4以下	28.6以下	アルギニン	53.6~133.6	11.6~54.8	10.1~35.4	12.3~64.4
バリン	147.8~307.0	24.8~82.2	24.2~55.0	30.3~73.0	Total AA	2068.2~3510.3			
シスチン	13.7~28.3	23.7~170.9	23.2~125.9	25.0~153.3	NEAA	1381.6~2379.4			
シスタチオニン	T.R.	T.R.~44.7	T.R.~33.3	T.R.~42.6	EAA	660.0~1222.3			
メチオニン	18.9~40.5	T.R.~20.2	T.R.~17.0	T.R.~19.1	BCAA	265.8~579.1			
イソロイシン	43.0~112.8	7.5~23.5	6.3~16.5	8.8~23.2	EAA/NEAA	0.40~0.63			
ロイシン	76.6~171.3	24.6~89.3	23.7~62.4	29.9~76.1	BCAA/Total AA	0.11~0.18			
チロシン	40.4~90.3	50.6~308.4	57.4~205.3	55.6~249.8	フィッシャー比	2.43~4.40			

尿素は\* : mmol/24h \*\*\* : μmol/mg·cr T.R. : 痕跡 N.D. : 測定感度以下  
EAA/NEAA, BCAA/Total AA, フィッシャー比は単位なし



# 生化学的検査

## 生化学 その他

コード	検査項目 JLAC10コード	検体量 (mL)	容器 (No.)	保存	所要 日数	実施料 判断区分	検査方法	基準値	備考	異常を示す主な疾患
2977	AICS (男性5種)	EDTA-2Na 血漿 0.5	7	血漿 凍結	10~13		LC/MS		採取方法は下記を参照 ください。	<b>【異常】</b> 胃癌・肺癌・大腸癌 膵臓癌、前立腺癌
2978	AICS (女性6種)	EDTA-2Na 血漿 0.5	7	血漿 凍結	10~13		LC/MS			<b>【異常】</b> 胃癌・肺癌・大腸癌 膵臓癌・乳癌・子宮癌 卵巣癌

### AICS採取検体のお取り扱いについて

- EDTA-2Na入り採血チューブにて血液約 5mL を採取してください。
- 採血直後、血液を2~3回軽く転倒混和してください。(ローラーでの混和は行わないでください。)
- 混和後直ちに (1分以内) 採血チューブを氷水中 (血液の液面まで氷水につかる状態) で冷却 (15分以上、遠心操作まで冷却) してください。
- 採血から 8時間以内に冷却条件で遠心分離 (4℃、3000回転、15分) または 通常遠心分離 (3000回転、15分、ローターが昇温していないこと) してください。
- 遠心後、直ちに上清の血漿を血液との界面に触れないように血漿上清の中央部から採取し、分注してください。
- 分注後、血漿を 4時間以内に凍結保存してください。

