

## 7. 生化学検査

### 測定方法と基準範囲(1)

検査項目	測定方法	基準範囲	単位	容器	備考
Na	イオン選択電極法	138-146	mEq/l	分離剤入*	溶血・乳び 低度 負の誤差
K	イオン選択電極法	3.6-4.9	mEq/l	分離剤入*	溶血 中度 正の誤差 乳び 低度 負の誤差
Cl	イオン選択電極法	99-109	mEq/l	分離剤入*	溶血・乳び 低度 負の誤差
Mg	酵素法(イソクエン酸脱水素酵素法)	1.8-2.5	mg/dl	分離剤入	
IP	酵素法(キサントキシダーゼ法)	2.5-4.7	mg/dl	分離剤入*	
Ca	酵素法( $\alpha$ -アミラーゼ法)	9.0-10.6	mg/dl	分離剤入*	溶血 中度 負の誤差
UN	酵素法(ウレアーゼ・GLDH法 アンモニア消去法)	8-22	mg/dl	分離剤入*	
クレアチニン	酵素法(ザルコシノキシダーゼ・POD法)	0.4-1.10	mg/dl	分離剤入*	
尿酸	酵素法(ウリカーゼ・POD法)	2.3-8.0 (7.0以上)	mg/dl	分離剤入*	
総蛋白	ビュレット法	6.7-8.3	g/dl	分離剤入*	溶血 中度 正の誤差 乳び 低度 正の誤差
アルブミン	BCP改良法	4.0-5.0	g/dl	分離剤入*	
総ビリルビン	酵素法(ビリルビノキシダーゼ法)	0.3-1.5	mg/dl	分離剤入*	遮光保存
直接ビリルビン	酵素法(ビリルビノキシダーゼ法)	0.0-0.3	mg/dl	分離剤入*	遮光保存
AST	JSCC標準化対応法	13-33	IU/l	分離剤入*	溶血 中度 正の誤差
ALT	JSCC標準化対応法	8-42	IU/l	分離剤入*	
LD	JSCC標準化対応法	119-229	IU/l	分離剤入*	溶血 高度 正の誤差
ALP	JSCC標準化対応法	115-359	IU/l	分離剤入*	溶血 低度 負の誤差
CHE	pHBC基質法/JSCC標準化対応法	214-466	IU/l	分離剤入*	
GGT	JSCC標準化対応法	10-47	IU/l	分離剤入*	溶血 中度 正の誤差
CK	JSCC標準化対応法	M 62-287 F 45-163	IU/l	分離剤入*	
CK-MB	免疫阻害法	8-17	IU/l	分離剤入*	
アミラーゼ	Et-pNP-G7/標準化対応法	40-130	IU/l	分離剤入*	
P-アミラーゼ	免疫阻害法	7-50	IU/l	分離剤入*	
T-Chol	酵素法(CE-COD-POD法)	128-256 (220以上)	mg/dl	分離剤入*	
LDL-C	直接法(酵素法)	60-153 (140以上)	mg/dl	分離剤入	
HDL-C	直接法(酵素法)	41-96 (40以下)	mg/dl	分離剤入	
Triglyceride	酵素法(LPL-GK-GPO-PODグリセロール消去法)	38-207 (150以上)	mg/dl	分離剤入	乳び 低度 正の誤差

\* ヘパリンも可能

注意(尿・髄液・その他検体の生化学項目測定方法は血清と同様)

## 7. 生化学検査

測定方法と基準範囲(2)

検査項目	測定方法	基準範囲	単位	容器	備考
血清鉄	Nitroso-PSAP法	M 55-163 F 51-139	μg/dl	分離剤入*	溶血 低度 負の誤差
UIBC	Nitroso-PSAP法	M 126-294 F 150-302	μg/dl	分離剤入*	溶血 低度 正の誤差
蛋白分画					
Alb		59.6-71.4			
α <sub>1</sub> -G	セルロースアセテート膜電気泳動法	1.9-3.4	%	分離剤入	溶血 低度 正の誤差
α <sub>2</sub> -G		5.7-9.8			
β-G		6.6-10.7			
γ-G		10.3-20.3			
血糖(ヘパリン)	(ヘキソキナーゼ・G-6-PDH法)	70-110	mg/dl	緑ヘバリ	解糖あり直ちに分析
血糖(NaF)	GOD固定化酵素電極法	70-110	mg/dl	灰血糖用	
HbA1c	高速液体クロマトグラフィー	4.3-5.8	%	灰血糖用	
HbF			%		
アンモニア	ドライケミストリー(微量拡散法)	0-75	N-μg/dl	緑ヘバリ	直ちに氷冷蔵やかに測定
LDアイソザイム					分離後血清-80℃保存
LD-1	アガロース膜電気泳動法(蛍光法)	21.9-31.9	%	分離剤入	溶血 高度 正の誤差
LD-2		30.2-37.4			溶血 高度 正の誤差
LD-3		17.2-22.6			
LD-4		7.2-11.7			低温冷蔵で失活
LD-5		5.8-12.6			低温冷蔵で失活
LD(総活性)	JSCC標準化対応法	119-229	IU/l		溶血 高度 正の誤差
アルダーゼ	酵素法 (トリオスフォスフェート イソメラーゼ・GDH法)	0.0-6.0	IU/l	分離剤入	溶血 高度 正の誤差
血液ガス					
pH	電極法	7.35-7.45		血ガス用	直ちに氷冷蔵やかに測定
pCO <sub>2</sub>		35.0-45.0	mmHg		
pO <sub>2</sub>		75-100	mmHg		
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>			mmol/l		
SO <sub>2</sub>		92.0-98.5	%		
BE		-2.0-+2.0	mmol/l		
ICG	比色法	15分値0-0.1	mg/dl	分離剤入	溶血 低度 正の誤差 乳び 低度 正の誤差、遮光保存
CRP	ラテックス免疫比濁法	< 0.17	mg/dl	分離剤入*	
高感度CRP	ラテックス免疫比濁法	0.000-0.170	mg/dl	分離剤入*	
(緊)毛細管CRP(小児)	ラテックス免疫比濁法		mg/dl	毛細管	毛細管:1-2本
プレアルブミン	免疫比濁法(TIA)	22-40	mg/dl	分離剤入	
レチノール結合蛋白(RBP)	ラテックス免疫比濁法(LA-TIA)	M 2.7-6.0 F 1.9-4.6	mg/dl	分離剤入	
蛋白 (尿・髄液・その他検体)	ピロガロールレッド法		mg/dl	スピッツ	
尿中微量Alb	免疫比濁法(TIA)	1.0-31.0	mg/L	スピッツ	
尿NAG	MPT-NAG基質法	1.0-7.0	IU/l	スピッツ	溶血 低度 正の誤差

\* ヘパリンも可能

注意(尿・髄液・その他検体の生化学項目測定方法は血清と同様)