

生化学・免疫・血液 試薬統一化について

生化学は前回同様道内採用施設の多い試薬、全国採用施設の多い試薬、国臨協の臨床検査試薬統一化検討委員会の選定試薬等を参考に選定しており、今回いくつかの項目の見直しを行いました。前回同様規格は各施設の件数（使用量）に依存するので記載していません。関連項目は、2品目ある場合でもできる限り同一メーカーで統一して使用することをお勧めします。また免疫は前回と変更はありません。

血液は専用試薬は対象外としました。1施設のみを使用試薬は統一化の必要性がないと思われませんが、今後使用する施設のために参考掲載しました。今回、凝固・線溶系に新たな試薬を追加し複数にしました。病理と共通の汎用試薬（塩酸、ホルマリンなど）は血液から削除しました。病理を参照してください。

お問い合わせ先

生化学・免疫 北海道がんセンター 臨床検査科 若月 香織 011-811-9111

血液 北海道がんセンター 臨床検査科 佐藤 路生 011-811-9111

旭川医療センター 臨床検査科 松原 勤 0166-51-3161

生化学 ver.2

	試薬名	メーカー名	統一理由
総蛋白 (TP)	アクアオートカインスTP-Ⅱ	カインス	全国的に最も多く採用されている試薬であり、国臨協の臨床検査試薬統一化検討委員会においても高評価を受けている
アルブミン (ALB)	アクアオートカインスALB	カインス	測定原理はBCP改良法を採用した。TP試薬と同一メーカーが望ましく、また国臨協の臨床検査試薬統一化検討委員会においても評価が高い
総ビリルビン (TBIL)	ネスコートVL TBIL	アルフレッサファーマ	測定原理は酵素法を採用した。
直接ビリルビン (DBIL)	ネスコートVL DBIL	アルフレッサファーマ	測定原理は酵素法を採用した。
グルコース (GLU)	リキテック グルコース・HK・テスト	ロシュ	汎用試薬は道内での採用がないものの、プラトキシムヨウ化メチル(PAM)の影響を受けないという点で優れた試薬なので今回も選定した。
	グルコローダー	A&T	
カルシウム (Ca)	アクアオート カインス Ca試薬	カインス	道内での採用状況からキレート法試薬のみを選定した。
	シカフィット Ca	関東化学	
無機リン (IP)	アクアオート カインス IP-KⅡ	カインス	デタミナーL IP Ⅱは道内採用がなかったため削除し、道内で採用されており、且つ国臨協の臨床試薬統一化委員会での高評価を受けている試薬へ変更した。
	イアトロLQ IP Ⅱ	LSIメディエンス	
マグネシウム (Mg)	イアトロOQ Mgレート Ⅱ	LSIメディエンス	測定原理は酵素法を採用した。
尿素窒素 (BUN)	アクアオート カインス UN-Ⅱ	カインス	測定原理はウレアーゼ-GLDH法(NH3消去)とウレアーゼ-LED法(NH3回避)を採用した。NH3回避法はウレアーゼ-GLDH法よりNH3の影響は受けるものの安価であることから経済性も考慮して選定した。
	イアトロLQ UNレート(A)Ⅱ	LSIメディエンス	
尿酸 (UA)	デタミナーL UA	協和メデックス	測定原理はウリカーゼ-POD法を採用した。国臨協の臨床試薬統一化検討委員会での高評価とBUNと同一メーカーに合わせることを選定理由とした。
	アクアオート カインス UA-Ⅱ	カインス	
	イアトロLQ UAⅡ	LSIメディエンス	
クレアチニン (CRE)	アクアオート カインス CRE-Ⅲ plus	カインス	アクアオート カインス CRE-Ⅲ plusにほぼ道内施設が集約されているので、デタミナーL CREは削除して一社に集約した。
鉄 (FE)	クイックオートネオ Fe	シノテスト	測定原理はNitoroso-PSAP法を採用した。国臨協の臨床試薬統一化委員会での高評価を得ていることが選定理由。
AST	シカリキッド AST	関東化学	測定原理はJSCC標準化対応法であり、国臨協の臨床試薬統一化委員会での評価等を合わせて選定した。
	イアトロLQ AST(J)Ⅱ	LSIメディエンス	
ALT	シカリキッド ALT	関東化学	測定原理はJSCC標準化対応法であり、国臨協の臨床試薬統一化委員会での評価等を合わせて選定した。
	イアトロLQ ALT(J)Ⅱ	LSIメディエンス	
LDH	シカリキッド LDH J	関東化学	測定原理はJSCC標準化対応法であり、国臨協の臨床試薬統一化委員会での評価等を合わせて選定した。
	イアトロLQ LDレートⅡ	LSIメディエンス	
ALP	シカリキッド ALP	関東化学	測定原理はJSCC標準化対応法であり、国臨協の臨床試薬統一化委員会での評価等を合わせて選定した。
	イアトロ ALP	LSIメディエンス	

生化学 ver.2

	試薬名	メーカー名	統一理由
γ-GT	シカリキッド γ-GT J	関東化学	測定原理はJSCC標準化対応法であり、国臨協の臨床試薬統一化委員会での評価等を合わせて選定した。
	ネスコートVL GGT	アルフレッサファーマ	
AMY	リキテック AMY EPS	ロシュ	測定原理はJSCC標準化対応法で選定した。
	ネスコートVL AMY	アルフレッサファーマ	
Ch-E	クイックオート ネオ Ch-E	シノテスト	測定原理はJSCC標準化対応法で選定した。
CK	シカフィット CK	関東化学	測定原理はJSCC標準化対応法であり、国臨協の臨床試薬統一化委員会での評価等を合わせて選定した。
	イアトロQ CKレートJII	LSIメディエンス	
TC	デタミナーL TC II	協和メデックス	HDL-C、LDL-Cの国内シェアの高い2社を選定した。
	コレステスト CHO	積水メディカル	
TG	デタミナーL TG II	協和メデックス	HDL-C、LDL-Cの国内シェアの高い2社を選定した。
	コレステスト TG	積水メディカル	
HDL-C	メタボリード HDL-C	協和メデックス	標準化がなされていない項目であり、2大国内シェアを採用した。
	コレステストN HDL	積水メディカル	
LDL-C	コレステスト LDL	積水メディカル	標準化がなされていない項目であり、2大国内シェアを採用した。
	メタボリード LDL-C	協和メデックス	
HbA1c	東ソー(ヘモグロビンA1C)	東ソー	道内施設で採用が多かったため採用した。

免疫 ver.2

	試薬名	規格	メーカー名	統一理由
インスリン	アーキテクト・インスリン		アボット	道内採用メーカーの1, 2位であり、医師会精度管理でも全国的に採用施数が多い
	エクレーシス試薬インスリン		ロシュ	
TSH	アーキテクト・TSH		アボット	道内採用メーカーの1, 2位であり、医師会精度管理でも全国的に採用施数が多い
	エクレーシス試薬TSH		ロシュ	
FT4	アーキテクト・フリーT4		アボット	道内採用メーカーの1, 2位であり、医師会精度管理でも全国的に採用施数が多い
	エクレーシス試薬FT4		ロシュ	
CEA	アーキテクト・CEA		アボット	道内採用メーカーの1, 2位であり、医師会精度管理でも全国的に採用施数が多い
	エクレーシス試薬CEA II		ロシュ	
AFP	アーキテクト・AFP		アボット	道内採用メーカーの1, 2位であり、医師会精度管理でも全国的に採用施数が多い
	エクレーシス試薬AFP II		ロシュ	
CA19-9	アーキテクト・CA19-9XR		アボット	道内採用メーカーの1, 2位であり、医師会精度管理でも全国的に採用施数が多い
	エクレーシス試薬CA19-9 II		ロシュ	
CA125	アーキテクト・CA125 II		アボット	道内採用メーカーの1, 2位であり、医師会精度管理でも全国的に採用施数が多い
	エクレーシス試薬CA125 II		ロシュ	
PSA	アーキテクト・PSA		アボット	道内採用メーカーの1, 2位であり、医師会精度管理でも全国的に採用施数が多い
	エクレーシス試薬PSA II		ロシュ	
フェリチン	アーキテクト・フェリチン		アボット	道内採用メーカーの1, 2位であり、医師会精度管理でも全国的に採用施数が多い
	エクレーシス試薬フェリチン		ロシュ	
HBsAg	アーキテクト・HBsAg QT		アボット	道内採用メーカーの1, 2位であり、医師会精度管理でも全国的に採用施数が多い
	エクレーシス試薬HBsAg II		ロシュ	
HCV	アーキテクト・HCV		アボット	道内採用メーカーの1, 2位であり、医師会精度管理でも全国的に採用施数が多い
	エクレーシス試薬Anti-HCV		ロシュ	
TPLA	メディエース TPLA		積水メディカル	全国的に多く採用されている測定原理の試薬である
	エルピアエース TP抗体		LSIメディエンス	
CRP	イアトロ CRP-EX		LSIメディエンス	全国的に多く採用されている測定原理の試薬で、道内でも採用施設が多い

血液部門 ver.2

試薬名	規格	メーカー名	統一理由
ALP染色キット(アルホス染色キット)	15回	武藤化学	使用率高い
バーハートテストキット	2回	武藤化学(株)	1施設のみ使用
DAB染色キット	20回	武藤化学	1施設のみ使用
New PO-K染色キット(ペルオキシダーゼ染色用)	20回	武藤化学	1施設のみ使用
Fe染色キット(鉄染色キット)	20回	武藤化学	1施設のみ使用
PAS染色キット	10回	武藤化学	1施設のみ使用
アングロトET	15ml	アルフレッサファーマ(株)	1施設のみ使用
エステラーゼ染色キット	10回	武藤化学(株)	使用率高い
エステラーゼ AS-D染色キット	10回	武藤化学(株)	使用率高い
メイ・グリュワルト液 100mL	100ml	メルク(株)	使用率高い
メイ・グリュワルト液 500mL	500ml	メルク(株)	使用率高い
ギムザ液 100mL	100ml	メルク(株)	使用率高い
ギムザ液 500mL	500mL	メルク(株)	使用率高い
ティフ・クイック	500mlX3種	シスメックス	使用率高い
チュルク氏液(白血球数算定用ゲンチアナ紫液)	100ML	武藤化学	
マノール1級	18L		機器洗浄用
キシレン 1級	15kg		
リン酸緩衝液PH6.4(20倍濃度液)	50ml*10	三菱化学メディアンス(株)	用手染色用
血液凝固試験用標準ヒト血漿 (GCH-100A)	1ml×6本	シスメックス(株)	
コアクトロールN		シスメックス(株)	新規追加
トロンボレルS	10mlX10	シスメックス	
コアクビア PT-N	4mL×10	積水メディカル(株)	新規追加
トロンボチェック APTT-SLA	10ml×10本	シスメックス(株)	
コアクビアAPTT-N	4mL×10	積水メディカル(株)	新規追加
トロンボチェック Fib(L)	3mL×10本	シスメックス	
コアクビアFbg	3mL×10本	積水メディカル(株)	新規追加
エルシステム AT-III	12mL*3/	シスメックス	
テストチームS ATIII	CPセット	積水メディカル(株)	Xa試薬が標準のため
リアスオート P-FDP	R1(5mLx2) R2(5mLx2)	シスメックス	検討結果良好のため 採用機器との関係
ナビア P-FDP	CPセット	積水メディカル(株)	
リアスオート Dダイマーネオ	R1(5mLx2) R2(5mLx2)	シスメックス	検討結果良好のため 採用機器との関係
ナビア Dダイマー	CPセット	積水メディカル(株)	