

病理細胞診部門試薬統一化について

日常業務のお忙しいさなか表記に付きご理解とご協力を賜り、感謝申し上げます。国臨協北海道支部における事業の一つとして他部門と協力しつつ、前年度より集約作業を進捗してまいりました、使用試薬の一覧表を改めてご提案させていただきます。病理細胞診分野に関しては、下記に示す幾つかの条件を満たすことを優先して試薬選定を進め、今後もこのルールを基本に継続試薬および新規採用試薬、削除試薬についてご提案をさせていただきます。

結果として総数773品目(北海道がんセンター143品目、北海道医療センター186品目、旭川医療センター116品目、函館病院322品目)あった試薬を301品目までに集約し、統一化案として提出させていただきます。尽きましては、別表として添付した試薬一覧をご確認のうえ、業務に支障を来すことが予想されるようであれば、ご指摘願います。また、一覧表として掲載する際の試薬名やJANコード、規格に誤りがある際も校正のご連絡をいただけますようお願い申し上げます。

※ 試薬選定理由

1. 優先順位については、同一試薬名で複数の施設からの採用があった場合には、JANコードの記載があり、規格が明記されている試薬を優先して採用した。
2. 先駆けて調査協力いただいた、各施設の採用希望を尊重して試薬選定を実施した。
3. 過去の検査手技により使用されていたと思われ、現在の使用条件にそぐわない試薬(有害試薬)等は台帳より削除した。
4. 各施設の病理医が採用した免疫組織化学染色用一次抗体や、各施設の自動染色装置による染色条件が限定されていると思われる試薬、体外診断薬として保険点数の確定されている試薬に関しては、同一試薬でない限りは、各施設で採用されている試薬を掲載した。
5. 試薬規格に関して、特級試薬を優先し、施設の使用量に大きな差があると予想される試薬に関しては、小包装(25g)と大包装(500g)の両者を掲載した。(大包装の方が大きなコストパフォーマンスを与えると思われる試薬に関しては、その限りではありません。)
6. 塩酸や緩衝液等の基礎試薬に関しては、各施設で主契約ディーラーの特販価格により購入されている(北海道がんセンター、北海道医療センター:キシダ化学、和光純薬、旭川医療センター、函館病院)ことから、試薬名だけを統一化し、メーカーは各施設の契約条件で選定いただきたい。
7. 病理細胞診検査にて大量に使用されるエタノールやキシレンに関しては、各施設染色条件などに支障がない場合には、安価な変性エタノールやモレキュラーシーブスによる脱水処理された代替キシレンに統一化し、職域の健康障害対策にも考慮したうえで選定を行った。
8. 特殊染色用の染色剤については、将来的に原材料粉末の供給停止も予想されることと、調整する際の手間や個人間差を解消するうえで、精度管理された調整済み染色剤を採用する方向で考えたい。
9. 特殊染色用の基礎試薬については、使用頻度も減っているが、稀症例に対する染色や学生教育に欠かせないため、便宜上削除せずに掲載した。今後のニーズにあわせて随時検証していきたい。

今後も情報交換を進め、手技の統一化も含め進捗させていきたいと考えております。ご協力をお願い申し上げます。

お問い合わせ先

北海道がんセンター 臨床検査科 平 紀代美 011-811-9111 (内324)

試薬名	規格	メーカー名
12タンゲストVIリン酸(n水和物)	500g	キタ化学(株)
1mol/L塩酸(1N塩酸)	容量分析用 500ml	和光純薬工業(株)
2-プロパノール(イソプロピルアルコール) 特級	特級 500mL 166-04836	和光純薬工業(株)
2-メチルブタン	1級 500ml	和光純薬工業(株)
28%アンモニア水(特級)	500ml	和光純薬工業(株)
25%グルタルアルデヒド溶液 1級	25ml×1本	和光純薬工業(株)
2倍法マイヤー・ヘマトキシリンII	500ml	武藤化学(株)
95V/V%組織脱水溶液 病理研究用	18L	和光純薬工業(株)
ApopTag Peroxidase Situ Apoptosis DET. Kit	40Assays 1セット S7100	日本ミリポア
抗CA19-9抗体	1ml	タコ・ジャパン
抗Calretinin抗体(clone 5A5)	6mi	NOVOCASTRA(Leica)
CC1バッファーULTRA	2L	ロシュ・ダイアグノスティクス
CC2バッファーULTRA	2L	ロシュ・ダイアグノスティクス
CCIバッファー-II	VEN061950124 (2L)	ロシュ・ダイアグノスティクス
Clear Plus	4L×2	ファルマ
CytoRich Red	3600ml	日本ベクトンディッキンソン(株)
DAB基質キット	500テスト	(株)ニチレイバイオサイエンス
抗Desmin抗体	6ml	(株)ニチレイバイオサイエンス
EDTA 2Na	500g	キタ化学(株)
EMA	760-4259	ロシュ・ダイアグノスティクス
EZバッファー 10X	2L	ロシュ・ダイアグノスティクス
EZバッファー 10X ベンチマーク用	2L	ロシュ・ダイアグノスティクス
FLEX RTU抗ヒト サイトケラチン 20	IS77730 6ml	タコ・ジャパン
HER2 FISH pharmDx(tm) Kit	20テスト	タコ・ジャパン
HER2キット(MONO)ユニバーサルキット	20テスト 427041	(株)ニチレイバイオサイエンス
HGM-45MI	1ml×1本	ライカマイクロシステムズ
I-VIEW DAB ユニバーサルキット	760-041 250回/箱	ロシュ・ダイアグノスティクス
I-VIEW プレストパネル VEN061760BPNL1	50回用 3本	ロシュ・ダイアグノスティクス
抗ケラチン(AE1,AE3)モノクローナル抗体 ヒストファイン	12ml	(株)ニチレイバイオサイエンス
LCS液体カバースリップ HI	2L	ロシュ・ダイアグノスティクス
M/15 リン酸緩衝液 pH6.4	500mL 15611	武藤化学(株)
MUM1	11ml M1603	タコ・ジャパン
N-ヘキサン	500ml	キタ化学(株)
N,N-ジメチルホルムアミドS	100ml	和光純薬工業(株)
O・T・コンパウンド	#45833 118ml×3	サクラ・FJ
PARA mount-N パラマウント・エヌ	500ml	株式会社ファルマ
PATHWAY anti-HER2/neu(4B5)	50テスト	ロシュ・ダイアグノスティクス
PBS溶液PH7.4	50ml×10	三菱化学メディアエンス
RTU-S100P	7ml×1本	DAKO
S-100	50test	ロシュ・ダイアグノスティクス
S-100ウサギモノクローナル抗体	11ml	タコ・ジャパン
Sentinel Lymph Node Rapid IHC Kit	20テスト	invitrogen
SSCバッファー 10X	2L	ロシュ・ダイアグノスティクス
抗TTF-1抗体(clone 8G7G3/1)	1ml	タコ・ジャパン
抗Vimentin(V9)抗体	50 test	ロシュ・ダイアグノスティクス
YM式喀痰固定液	2L	武藤化学(株)
YM式喀痰固定液NEW Lタイプ(青キャップ)	30ml×30	武藤化学(株)
α-アミラーゼ	25g	キタ化学(株)
アイデア マップ 30枚用	25枚	村角工業(株)
アセトン	特級 500ml	キタ化学(株)
アゾカルミンG	25g	和光純薬工業(株)
アゾフロキシシン	25g	キタ化学(株)
アニリンブルー	25g	和光純薬工業(株)
アリザリンレッドS S	特級 25g	和光純薬工業(株)
アルギン酸ナトリウム300-400	1級	和光純薬工業(株)
アルシアンブルー組織診用pH2.5	500ml 4085	武藤化学(株)
安息香酸ベンジル 特級 500ml	500ml×1本	和光純薬工業(株)
イオンY染色液(調整済)	500ml	武藤化学(株)
イソルエーテル	500ml	キタ化学(株)
塩化亜鉛 一級	一級 500g 262-00285	和光純薬工業(株)
塩化マグネシウム 6水和物 特級	特級 500g×1個	和光純薬工業(株)
オステオソフト脱灰液	1L	メルク(株)
オルト過ヨウ素酸	25g	キタ化学(株)
オレイン酸 1級 500ml	500ml×1本	和光純薬工業(株)
オレンジG	25g	キタ化学(株)
カラッチ・ヘマトキシリン	2倍法 500ml	武藤化学(株)

試薬名	規格	メーカー名
キシリン(モレキュラーシーブスバック入り)	15kg	和光純薬工業(株)
キムザ染色液	500ml	メルク(株)
キ酸	500ml	キシタ化学(株)
クエン酸三ナトリウム(2水和物)	特級 500g	キシタ化学(株)
クレシルバイオレット	10g	シグマ
クロム酸	500g	キシタ化学(株)
ケルンエヒトロート液	500ml 40872	武藤化学(株)
ゴールド・シッフ試薬	500ml	武藤化学(株)
抗AFPモノクローナル抗体 ヒストファイン	6ml	(株)ニチレイバイオサイエンス
抗AFP抗体	760-2603	ロシュ・ダイアグノスティクス
抗ALDH抗体 MAB 50 μ g	50 μ g \times 1本	日本ペクトンデックス(株)
抗bcl-6抗体 clonGI191E/A8	50テスト	ロシュ・ダイアグノスティクス
抗Ber-EP4抗体	N1554	和光純薬工業(株)
抗CA125抗体(OV185:1)コンファーム	50回用	ロシュ・ダイアグノスティクス
抗calretinin抗体 (SP65)	50test 790-4467	ロシュ・ダイアグノスティクス
抗CD10抗体(270)	1ml	ライカマイクロシステム
抗CD138抗体(B-A38)コンファーム	50回用	ロシュ・ダイアグノスティクス
抗CD146抗体(S-NCL)	0.1ml 1本	ライカマイクロシステム
抗CD20(L26)抗体コンファーム	50回用	ロシュ・ダイアグノスティクス
抗CD30抗体	50test 790-2926	ライカマイクロシステム
抗CD31抗体(PECAM-1)	1ml	ライカマイクロシステム
抗CD34抗体(QBEnd/10) コンファーム	50回用	ロシュ・ダイアグノスティクス
抗CD3抗体(PS1)PD IM-2157	6ml	医学生物学研究所
抗CD45抗体	760-4279	ロシュ・ダイアグノスティクス
抗CD56抗体	1ml	ライカマイクロシステム
抗CD56モノクローナル抗体(1B6) 413331	6ML	(株)ニチレイバイオサイエンス
抗CD57抗体	0.2ml	タコ・ジャパン
抗CD5抗体(4C7)	1ml	ライカマイクロシステム
抗CD68抗体(KP-1)	6ml	タコ・ジャパン
抗CD68モノクローナル抗体(PG-M1)	6ml	(株)ニチレイバイオサイエンス
抗CD99 MIC2抗体(O13) コンファーム	50回用	ロシュ・ダイアグノスティクス
抗CEAモノクローナル抗体 ヒストファイン	6ml	(株)ニチレイバイオサイエンス
抗DOG-1抗体 #418041	6ml	(株)ニチレイバイオサイエンス
抗DOG-1抗体(NCL-L-DOG-1)	1ml	ライカマイクロシステム
抗EGFR抗体(E746-A750del specific)	100 μ L	Cell Signaling
抗EGFR抗体(E858R mutant specific)	100 μ L	Cell Signaling
抗EGFR抗体(31G7)モノクローナル抗体	6ml \times 1本	(株)ニチレイバイオサイエンス
抗ER(SP-1)抗体コンファーム	50回用	ロシュ・ダイアグノスティクス
抗Ki-67(Rabbit Monoclonal)抗体 コンファーム	50回用	ロシュ・ダイアグノスティクス
抗L26モノクローナル抗体 422441	6ML	(株)ニチレイバイオサイエンス
抗M.S.アクチン抗体(HHF35)コンファーム	50回	ロシュ・ダイアグノスティクス
抗Max抗体 (C-17)	200 μ g SC-197	コスモ・バイオ
抗Mcu-2抗体(S-NCL)	0.1ml \times 1本	ライカマイクロシステム
抗MDM-2抗体 clon IF2(Lot No.893295A)	0.2ml	ライフテクノロジーズ
抗Muc-5AC抗体(S-NCL)	0.1ml \times 1本	ライカマイクロシステム
抗Muc-6抗体(S-NCL)	0.1ml \times 1本	ライカマイクロシステム
抗Muc-1抗体	0.1ml \times 1本	ライカマイクロシステム
抗p-53 protein抗体(DO-7)	50test	ロシュ・ダイアグノスティクス
抗p63抗体	760-4269	ロシュ・ダイアグノスティクス
抗Pancreas Polypeptide(PPP)ウサギモノクローナル抗体	100 μ l	メルク(株)
抗PR(1E2)抗体コンファーム	50回用	ロシュ・ダイアグノスティクス
抗PSAモノクローナル抗体 ヒストファイン	0.25ml \times 1本	フナコシ
抗WT-1抗体(6F-H2)	200 μ g 1本	コスモ・バイオ
抗クロモグラニン抗体(LK2H10)コンファーム	50回用	ロシュ・ダイアグノスティクス
抗ケラチン20抗体(KS20,8)コンファーム	50回	ロシュ・ダイアグノスティクス
抗原賦活化液 PH9	50テスト	ロシュ・ダイアグノスティクス
抗c-kit抗体(9.7)コンファーム	50回用	ロシュ・ダイアグノスティクス
抗サイトケラチン34 β E12抗体 コンファーム	50回	ロシュ・ダイアグノスティクス
抗サイトケラチン7抗体 コンファーム	50回用	ロシュ・ダイアグノスティクス
抗CD10抗体	760-2705	ロシュ・ダイアグノスティクス
抗CD15抗体	50test 760-2504	ロシュ・ダイアグノスティクス
抗CD3抗体	5ml	ロシュ・ダイアグノスティクス
抗サイトケラチン7 FLEX RTU (IS61930) 6ml	6ml	タコ・ジャパン
抗ソマトスタチン ウサギ抗体 (A056601) 1ml \times 1本	6ml \times 1本 IS61930	タコ・ジャパン
抗平滑筋繊維アクチン 1A4 FLEX RTU (IS61130)	1ml \times 1本 A056601	タコ・ジャパン
抗ヒトCDX2マウスモノクローナル抗体	6ml \times 1本 IS61130	タコ・ジャパン

試薬名	規格	メーカー名
抗ヒトIg-Gモノクローナル抗体(A57H)	0.2ml B7405-.2ML	SIGMA
抗ヒトIgG4抗体	6ml×1本 #413271	(株)ニチレイバイオサイエンス
抗ヒトMUC-18モノクローナル抗体 (CD146)	200μg 1本	医学生物学研究所
抗ヒトp40遺伝子産物抗体 (5-17)	100μg×1本	ライフテクノロジーズ
抗ヒトp40遺伝子産物ポリクローナル抗体	50テスト	(株)ニチレイバイオサイエンス
抗ヒトプロゲステロンレセプターモノクローナル抗体	6ml×1本 A9621A	(株)ニチレイバイオサイエンス
コーンスターチ(でんぷん、トウモロコシ由来) 一級	一級 500g 196-13205	和光純薬工業(株)
コロイド鉄	100mL	武藤化学(株)
コンレット染色液	100ml	武藤化学(株)
酢酸 一級	500mL	武藤化学(株)
酢酸アルミニウムn水和物 500g	500g×1本	武藤化学(株)
酸化亜鉛 一級	一級 500g 264-00365	和光純薬工業(株)
酸性フクシン(C.I42685)	25g	メルク(株)
シュウ酸(無水)	500g	和光純薬工業(株)
生検容器1号 10%中性緩衝ホルマリン入	360個	ミックサイエンス
ゼラチン	25g	キタ化学(株)
組織脱水溶液 病理研究用	18L	和光純薬工業(株)
ゾロンV5	2L	(株)ルックス
チール・カルボールフクシン液(抗酸菌染色用)	100mL 41121	武藤化学(株)
ティシュー・テックニュートラハット	#4295	サクラ・FJ
ティシュー・テック ニュートラレックス	No. 4047	サクラ・FJ
ティシュー・テック ニュートラワイブ スターターパック	No. 4278	サクラ・FJ
ティシュー・テック ニュートラワイブ(詰め替え)	No. 4279	サクラ・FJ
ティッシュマーキングダイ G	50ml 1本	ファルマ
ティッシュマーキングダイボトル 青	4mL×15	ファルマ
ティッシュマーキングダイボトル 緑	4mL×15	ファルマ
ディフクイック	500ml×3種	シスメックス
テトラクロロ金(Ⅲ)酸四水和物(塩化金酸)S	1g	和光純薬工業(株)
ドライゾール 100	14kg	関東化学
ドライゾール 95	14kg	関東化学
トリエタノールアミン 特級 500ml	500ml×1本	和光純薬工業(株)
トリクロロ酢酸 S	25g	和光純薬工業(株)
トリス(ヒドロキシメチル)アミノメタン 35406-75	25g	ナカライ
ニュービジョンプロッキング試薬	250回	ロシュ・ダイアグノスティクス
ハパニコロウ染色 EA-50	2L	武藤化学(株)
ハパニコロウ染色 OG-6	2L	武藤化学(株)
ハパニコロウ染色 キル・ヘマトキシリンV	2L	武藤化学(株)
パラローズアニリン	25g特級	関東化学
ヒアルロニターゼ 100mg		和光純薬工業(株)
ピオクタニンプルー 100ml	100ml×1本	シグマ
ピクリン酸	500g	キタ化学(株)
ヒストセック60 DMSOフリー	2.5Kg	メルク(株)
ヒドロキノ	25g	和光純薬工業(株)
ヒドロキノ	500g	キタ化学(株)
ピュア・エオシン液	500ml	武藤化学(株)
フェロシアン化カリウム	500g 1級	キタ化学(株)
フェロシアン化カリウム	25g	キタ化学(株)
プロテアーゼ I(0.5units/ml)	250回	ロシュ・ダイアグノスティクス
ヘキサメチレンテトラミン S	25g	和光純薬工業(株)
ヘキサ	1級 500ml	和光純薬工業(株)
ほう砂	500g	和光純薬工業(株)
ホルマリン	20kg	キタ化学(株)
ホルマリン 特級	500ml×1本	和光純薬工業
ホワイトアルデヒドカット	20kg	ユーアイ化成(株)
ホワイトティッシュコート	120ml	ユーアイ化成(株)
ボンソーキシリジン	25g	和光純薬工業(株)
マイヤーヘマトキシリン	500ml	武藤化学(株)
前田変法レゾルシンフクシン	500mL	武藤化学(株)
マリノール550CP	500ml	武藤化学
マリノール750CP	500ml	武藤化学
メイ・グリンワルド液	500ml	メルク(株)
メタノール	1級500g	和光純薬工業(株)
メテナミン銀液	500ml	武藤化学
メテナミン銀調整キット	100ML	武藤化学
メルコフィックススプレー	100ml	メルク(株)
メルコフィックスレフィル溶液 #3981-2M	1L	メルク(株)

試薬名	規格	メーカー名
よう化カリウム S 500g	500g×1本	和光純薬工業(株)
ライカ Surgipath ハラプラスト	1kg	ライカマイクロシステム
ライカ ハラプラスト ハイメルト	1kg	ライカマイクロシステム
ライトグリーン	25g	和光純薬工業(株)
レビット・スプレー	75ml	武藤化学(株)
リアクションバッファー 10X VEN061950300M	2L	ロシュ・ダイアグノスティクス
レゾルシン フクシン粉末	25g	キシタ化学(株)(chroma社製)
レフラー氏メチレンブルー液	500ml	和光純薬工業(株)
レモゾール(代替キシレン)	18L	和光純薬工業(株)
ワンギーゾン液A	500mL	武藤化学(株)
ワンギーゾン液B	500mL	武藤化学(株)
亜硫酸ナトリウム 190-03411	100g	和光純薬工業(株)
亜硫酸水素ナトリウム	500g	キシタ化学(株)
液体カバースリップ ULTRA	2L	ロシュ・ダイアグノスティクス
液体カバースリップHI	2L	ロシュ・ダイアグノスティクス
塩化アルミニウム(Ⅲ)六水和物(特級) 016-01865	500g	和光純薬工業(株)
塩化カルシウム	500g	キシタ化学(株)
塩化ナトリウム(1級)	500g	和光純薬工業(株)
塩化金	1g	和光純薬工業(株)
塩化第二鉄 6水和	500g	キシタ化学(株)
塩酸(特級)	500ml	和光純薬工業(株)
過マンガン酸カリウム	25g	和光純薬工業(株)
過よう素酸二水和物(特級)		和光純薬工業(株)
過酸化水素水(特級)	500ml	和光純薬工業(株)
牛アルブミン	100g	ミルク(株)
抗CA19-9モノクローナル抗体		(株)ニチレイバイオサイエンス
抗CDX-2ウサギモノクローナル抗体<(ウサギ)> 418011	6ml	(株)ニチレイバイオサイエンス
抗D2-40モノクローナル抗体 413451	6ml	(株)ニチレイバイオサイエンス
抗FactorⅧ因子関連モノクローナル抗体 ヒストファイン	6ml	(株)ニチレイバイオサイエンス
抗GCDFP-15モノクローナル抗体	7ml	ライカマイクロシステム
抗IgG4モノクローナル抗体	418051	(株)ニチレイバイオサイエンス
抗kappa抗体	6mL	(株)ニチレイバイオサイエンス
抗Ki-67ウサギモノクローナル抗体(SP6)		(株)ニチレイバイオサイエンス
抗Lambda抗体	6mL	(株)ニチレイバイオサイエンス
抗NapsinAポリクローナル抗体	6mL 418061	(株)ニチレイバイオサイエンス
抗p63遺伝子産物モノクローナル抗体(4A4)	6mL	(株)ニチレイバイオサイエンス
抗TdTモノクローナル抗体	6ml	(株)ニチレイバイオサイエンス
抗TTF-1モノクローナル抗体(SPT24)	6mL	(株)ニチレイバイオサイエンス
抗インスリンモノクローナル抗体	6mL	(株)ニチレイバイオサイエンス
抗カハ抗体	6ml	タコ・ジャパン
抗グリア線維性酸性タンパク質モノクローナル抗体 ヒストファイン	6ml	武藤化学(株)
抗グリピカン3モノクローナル抗体	6ml	(株)ニチレイバイオサイエンス
抗クロモグリンAポリクローナル抗体 412751		(株)ニチレイバイオサイエンス
抗サイクリンD1ウサギモノクローナル抗体(SP4)	6mL	(株)ニチレイバイオサイエンス
抗サイトケラチン34βE12抗体	6ml	(株)ニチレイバイオサイエンス
抗サイログロブリンポリクローナル抗体		(株)ニチレイバイオサイエンス
抗シナプトフィジンポリクローナル抗体コンファーム	50回	ロシュ・ダイアグノスティクス
抗シナプトフィジンモノクローナル抗体(27G12)	6mL 413831	(株)ニチレイバイオサイエンス
抗テスミンウサギモノクローナル抗体	6ml	(株)ニチレイバイオサイエンス
抗bcl-2癌遺伝子産物,124,マウスモノクローナル抗体	1ml	タコ・ジャパン
抗B細胞,CD79a,JCB117,マウスモノクローナル抗体	1ml	タコ・ジャパン
抗CD21,B細胞,1F8,マウスモノクローナル抗体	1ml	タコ・ジャパン
抗CD30,ki-1抗原,Ber-H2 マウスモノクローナル抗体	1ml	タコ・ジャパン
抗CD45R0,T細胞,UCHL-1,マウスモノクローナル抗体	11ml	タコ・ジャパン
抗CD68,マクロファージ,KP1マウスモノクローナル抗体	7ml	タコ・ジャパン
抗E-カドヘリン, NCH-38,マウスモノクローナル抗体/細胞培養上清由来	0.2mL M3612	タコ・ジャパン
抗EMA(上皮膜抗原),E29マウスモノクローナル抗体	12ml	タコ・ジャパン
抗C-kit 遺伝子産物 ポリクローナル		(株)ニチレイバイオサイエンス
抗平滑筋線維アクチンマウスモノクローナル抗体(1A4)	11ml	タコ・ジャパン
抗ビメンチンウサギモノクローナル抗体	6ml	(株)ニチレイバイオサイエンス
抗ミオグロブリンモノクローナル抗体 ヒストファイン	6ml	(株)ニチレイバイオサイエンス
抗ラット TTF-1,8G7G3/1,マウスモノクローナル抗体/細胞培養上清由来	IR05661 12ml	タコ・ジャパン
抗ラムダ抗体	6ml	タコ・ジャパン
抗体希釈液	100ml	ロシュ・ダイアグノスティクス
酸化クロム(VI)(無水クロム酸)	25g	キシタ化学(株)
仕切り紙 11640	100枚	武藤化学(株)

試薬名	規格	メーカー名
重クロム酸カリウム	25g	和光純薬工業(株)
硝酸アンモニウム	25g	和光純薬工業(株)
硝酸銀 特級	特級 25g 194-00832	和光純薬工業(株)
迅速診断用 クライofilmTYPE2C(9) 2.5cm		ライカマイクロシステムズ
迅速診断用 クライofilmTYPE2C(9) 3.5cm		ライカマイクロシステムズ
酢酸	S級 500ml	和光純薬工業(株)
水酸化ナトリウム	500g	和光純薬工業(株)
水溶性封入剤	100ml	武藤化学(株)
染色液クリーナーHR	700ml	クリーンケミカル
組織脱水溶液	18L	和光純薬工業(株)
増感試薬	100回	ロシュ・ダイアグノスティクス
抗Eカトヘリンモノクローナル抗体	6ml	(株)ニチレイバイオサイエンス
脱灰液B(EDTA処方)	1L	和光純薬工業(株)
炭酸リチウム	特級 500g	キシタ化学(株)
炭酸水素ナトリウム	500g	キシタ化学(株)
中性緩衝ホルマリン水10	20L	健栄製薬
鉄ミョウバン	25g	和光純薬工業(株)
内因性ビオチン/アビジンブロッキング試薬	250回	ロシュ・ダイアグノスティクス
ニクロム酸カリウム S	25g	和光純薬工業(株)
二リン酸ナトリウム十水和物	500g	ナカライ
病理染色用MSキルン	18L	武藤化学(株)
病理染色用溶剤エタノール100	18L	武藤化学(株)
病理染色用溶剤エタノール95	18L	武藤化学(株)
病理組織固定用ホルマリン	7ml	アジア器材
抱水クロラル	500g	キシタ化学(株)
無水硫酸ナトリウム	1級 25g	キシタ化学(株)
硫酸カリウムアルミニウム・12水 特級	特級 500g 013-01995	和光純薬工業(株)
硫酸銅(Ⅱ)五水和物 S 25g		和光純薬工業(株)
ultraView RED ISH DIG Detection Kit	100テスト	ロシュ・ダイアグノスティクス
ultraView SISH DNP Detection Kit	100テスト	ロシュ・ダイアグノスティクス
ハイブレディ	83テスト	ロシュ・ダイアグノスティクス
ペンタナ インフォーム Dual ISH HER2キット	50テスト	ロシュ・ダイアグノスティクス
ISH プロテアーゼ III	200テスト	ロシュ・ダイアグノスティクス
SSC バッファー	126テスト	ロシュ・ダイアグノスティクス
ultraView Silver Wash II バッファー	127テスト	ロシュ・ダイアグノスティクス
ヒストファイブ ALK iAEPキット	20テスト	(株)ニチレイバイオサイエンス