

※指定:必ず指定されたものをご使用ください。指定品以外を使用した場合は保証の対象外になります。  
 ※推奨:安定した結果を得るために、推奨品の使用をお奨めします。推奨品以外の製品を使用した場合、アプリケーションサポートの対象外になります。  
 ※相当:コメント欄に記載された条件を満たすものなら、何を使用されてもかまいません。  
 ※オプション:お使いになる実験手順に応じて必要になります

用途	プロトコル	品名	製造メーカー	品番	指定/推奨/相当品	日本への輸入業者	容量	1アレイに必要な量	コメント
アレイ	共通	SurePrint G3 human CGHマイクロアレイキット 1x1M	Agilent	G4447A	-	Agilent			5スライド/キット
アレイ	共通	SurePrint G3 human CGHマイクロアレイキット 2x400K	Agilent	G4448A	-	Agilent			2アレイ/スライド、5スライド/キット
アレイ	共通	SurePrint G3 human CGHマイクロアレイキット 4x180K	Agilent	G4449A	-	Agilent			4アレイ/スライド、3スライド/キット
アレイ	共通	SurePrint G3 human CGHマイクロアレイキット 8x60K	Agilent	G4450A	-	Agilent			8アレイ/スライド、3スライド/キット
アレイ	共通	SurePrint G3 human High-Res Discoveryマイクロアレイキット 1x1M	Agilent	G4506A	-	Agilent			1アレイ/スライド、5スライド/キット
アレイ	共通	SurePrint G3 human CNVマイクロアレイキット 2x400K	Agilent	G4507A	-	Agilent			2アレイ/スライド、5スライド/キット
アレイ	共通	Human Genome CGH Microarray Kit 244A	Agilent	G4411B	-	Agilent			5スライド/キット
アレイ	共通	Human Genome CGH Microarray Kit 105A	Agilent	G4412A	-	Agilent			2アレイ/スライド、5スライド/キット
アレイ	共通	Human Genome CGH Microarray Kit 4x44K	Agilent	G4413A	-	Agilent			4アレイ/スライド、3スライド/キット
アレイ	共通	Human CNV マイクロアレイキット 2x105K	Agilent	G4417A	-	Agilent			2アレイ/スライド、5スライド/キット
アレイ	共通	Mouse Genome CGH Microarray Kit 244A	Agilent	G4415A	-	Agilent			5スライド/キット
アレイ	共通	Mouse Genome CGH Microarray Kit 105A	Agilent	G4416A	-	Agilent			2アレイ/スライド、5スライド/キット
アレイ	共通	Rat Genome CGH Microarray kit 244A	Agilent	G4435A	-	Agilent			5スライド/キット
アレイ	共通	Rat Genome CGH Microarray kit 105A	Agilent	G4436A	-	Agilent			2アレイ/スライド、5スライド/キット
アレイ	共通	Chicken Genome CGHマイクロアレイ 244A	Agilent	G4423B #19553	-	Agilent			1アレイ/スライド、1スライド(受注製造CGHマイクロアレイ)
ラベル化	増幅法	GenomePlex Complete Whole Genome Amplification Kit	Sigma	WGA2-10RXN (10反応分) /WGA2-50RXN (50反応分)	指定	株式会社キアゲン	10反応分/50反応分	2反応分	gDNAを増幅する場合は必要になります。
ラベル化	増幅法	GenElute PCR Clean-Up Kit	Sigma	NA1020	指定		70精製分	2精製分	増幅gDNAの精製に使用します。
ラベル化	増幅法	Ethanol (95% to 100% molecular biology grade)	Sigma	E7023-500ml	推奨				精製試薬調製に使用します
ラベル化	共通	DNase/RNase-free distilled water	Invitrogen	10977-015	推奨	Invitrogen Japan K.K.			gDNAを希釈するのに使います。
ラベル化	ダイレクト法	Alu I (10U/uL)	Promega	R6281	指定	プロメガ株式会社	100反応分	2反応分	
ラベル化	ダイレクト法	Rsa I (10U/uL)	Promega	R6371	指定	プロメガ株式会社	200反応分	2反応分	10 X Buffer Cが含まれています。
ラベル化	ダイレクト法・増幅法	Genomic DNA Enzymatic Labeling Kit	Agilent	5190-0449	指定	Agilent	50反応分(注1)	2反応分	25アレイ分のCyanine 3-dUTPとCyanine 5-dUTPが含まれています。
ラベル化	ダイレクト法・増幅法	Amicon Ultra-0.5, Ultracel-30 Membrane, 30kDa	Millipore	UFC503008 UFC503024 UFC503096 UFC5030PK	指定	日本ミリポア株式会社	8 units/箱 24 units/箱 96 units/箱 500 units/箱	チューブ4本、カラム2本	
ラベル化	ダイレクト法・増幅法	1 x TE (pH 8.0), Molecular grade	Promega	V6231	相当	プロメガ株式会社	100ml / ボトル		
ラベル化	ダイレクト法・増幅法	MultiScreen HVプレート	Millipore	MAHV N45 10 またはMAHV N45 50	オプション	Millipore	10枚入りまたは50枚入り		96 wellフォーマットでラベル化DNAを精製するときに使用
ラベル化	ダイレクト法・増幅法	Sephadex G-50 DNA Grade Fine	GEヘルスケア	17-0573-02または17-0573-01	オプション	GEヘルスケア	100g入りまたは25g入り		96 wellフォーマットでラベル化DNAを精製するときに使用
ラベル化	ダイレクト法・増幅法	MultiScreen 45ul カラムローダー	Millipore	MACL09645	オプション	Millipore		1	96 wellフォーマットでラベル化DNAを精製するときに使用
ラベル化	ダイレクト法・増幅法	MultiScreen遠心用アダプター	Millipore	MACF09604	オプション	Millipore		1	96 wellフォーマットでラベル化DNAを精製するときに使用
ラベル化	ULSラベル化法	Genomic DNA ULS Labeling Kit ※Genomic DNA Purification	Agilent	5190-0419	指定	Agilent	10反応分(注2)	2反応分	
ラベル化	ULSラベル化法	Genomic DNA Purification Module(追加オプション)	Agilent	5190-0418	指定	Agilent	10反応分(注2)	2反応分	
ラベル化	ULSラベル化法	Genomic DNA High-Throughput ULS labeling Kit	Agilent	5190-0450	指定	Agilent	24反応分(注2)	2反応分	パラフィン包埋試料対応のハイスルーブットラベル化キットです。
ラベル化	ULSラベル化法	Genomic DNA 96-well purification module	Agilent	5190-0451	指定	Agilent	96反応分(注2)	2反応分	5190-0450に追加する未反応色素除去用、洗浄用、回収用の各プレートを各1個含むキットです。
ハイブリ	共通	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-chip Hybridization Kit	Agilent	5188-5220	指定	Agilent	25反応分(注2)	1反応分	ハイブリ用バッファ、ブロッキング試薬が入っています。
ハイブリ	共通	Human Cot-1 DNA	Invitrogen	15279-011	指定	Invitrogen Japan K.K.	10反応分(注2)	1反応分	Human CGH アレイで使います。(もしくは Kreotech p/n EA-020も使用可)
ハイブリ	共通	Mouse Cot-1 DNA	Invitrogen	18440-016	指定	Invitrogen Japan K.K.	10反応分(注2)	1反応分	Mouse CGH アレイで使います。
ハイブリ	共通	Rat Cot-1 DNA (Rat Hybloc DNA)	Applied Genetics	RHB	指定	コスモ・バイオ株式会社	10反応分(注2)	1反応分	Rat CGH アレイで使います
洗浄	共通	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-chip Wash Buffer 1 (4L)	Agilent	5188-5221	指定	Agilent	4L	500mL程度	必要量はご使用いただく洗浄容器によって変わります。
洗浄	共通	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-chip Wash Buffer 2 (4L)	Agilent	5188-5222	指定	Agilent	4L	250mL程度	必要量はご使用いただく洗浄容器によって変わります。
洗浄	共通	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-chip Wash Buffer 1 and 2	Agilent	5188-5226	指定	Agilent	Buffer 1 8L, Buffer 2 4L	500mL程度、250ml程度	5188-5221 2個と5188-5222 1個のセットです。
洗浄	共通	Stabilization and Drying Solution (500mL)	Agilent	5185-5979	オプション	Agilent	500mL	250mL程度	オゾンクリーンブースが設置されていない場合には、色素の退色を防ぐために使用されることを推奨します。最大5回まで繰り返し使用可
洗浄	共通	Ozone-barrier slide cover	Agilent	G2505-60550	オプション	Agilent	25個キット	1	
洗浄	共通	10%TritonX-102 (50ml)	Agilent	5185-5975	オプション	Agilent	50 mL	4LのWash Bufferに2mL添	aCGH/ChIP-on-chip Wash Buffer1,2の両方に添加して使用します
洗浄	共通	アセトニトリル	Sigma	271004-1L	オプション		250 mL程度		Stabilization and Drying Solutionを使用する場合に必要です。
洗浄	共通	MilliQ水			推奨	日本ミリポア株式会社			容器の洗浄にお使いください。

注1:1x1M、1x244K、2x400K、2x105K、4x180K、4x44K フォーマット使用時  
 注2:1x1M、1x244Kフォーマット使用時(1反応あたりの使用量はアレイのフォーマットにより異なります)

用途	プロトコル	品名	製造メーカー	品番	指定/推奨/相当品	日本への輸入業者	必要量	コメント
サンプル調製時の品質確認	共通	UV分光光度計	NanoDrop	ND-1000	相当	株式会社スクラム		サンプル定量・品質確認用、ラベル化cDNA確認用
サンプル調製時の品質確認	共通	Quant-iT PicoGreen dsDNA Assay Kit	Invitrogen	P-7589 (or N-11496)	オプション	Invitrogen Japan K.K.		サンプル定量用
サンプル調製時の品質確認	共通	96-well microplates for fluorescent assays	Greiner Bio-One	655076	相当(オプション)			サンプル定量用
サンプル調製時の品質確認	共通	Microplate reader with fluorescent intensity capability	Molecular Devices	Spectra Max M2	相当(オプション)	Invitrogen Japan K.K.		サンプル定量用
サンプル調製時の品質確認	共通	Clear E-Gel	Invitrogen	G5518-01	相当	Invitrogen Japan K.K.		サンプル品質確認用
サンプル調製時の品質確認	共通	E-Gel PowerBase v.4	Invitrogen	G6200-04	相当	Invitrogen Japan K.K.		サンプル品質確認用
サンプル調製時の品質確認	共通	E-Gel Opener	Invitrogen	G5300-01	相当	Invitrogen Japan K.K.		サンプル品質確認用
サンプル調製時の品質確認	共通	TrackIt 1kb DNA Ladder	Invitrogen	10488-072	相当	Invitrogen Japan K.K.		サンプル品質確認用
サンプル調製時の品質確認	共通	SYBR Gold Nucleic Acid Gel Stain	Invitrogen	S11494	相当	Invitrogen Japan K.K.		サンプル品質確認用
サンプル調製時の品質確認	共通	SYBR Safe photographic filter	Invitrogen	S37100	相当	Invitrogen Japan K.K.		サンプル品質確認用
サンプル調製時の品質確認	共通	UV-Transilluminator	Alpha Innotech	Alphamager 2000または同等品	相当			サンプル品質確認用
サンプル調製	共通	Thermomixer	Eppendorf	22670000	相当			組織からのサンプル調製時に使用
サンプル調製	ULSラベル化法	Phosphate Buffered Saline pH7.4 (PBS)	Amresco	E504-500ML	推奨			組織、血液、細胞、FFPEサンプル調製時に必須
サンプル調製	共通	Qiagen RNase A (100 mg/mL)	Qiagen	19101	推奨			組織、血液、細胞、FFPEサンプル調製時に必須
サンプル調製	共通	Qiagen Proteinase K (>600 mAU/mL, solution)	Qiagen	19131	推奨			組織、血液、細胞、FFPEサンプル調製時に必須
サンプル調製	共通	Qiagen DNeasy Blood & Tissue Kit	Qiagen	69504	推奨			組織、血液、細胞、FFPEサンプル調製時に必須
サンプル調製	ULSラベル化法	Sodium thiocyanate (NaSCN)	Sigma	467871-50G	推奨			FFPEサンプル調製時のみ必須
サンプル調製	ULSラベル化法	Tween 20	Sigma	P9416-50ML	推奨			FFPEサンプル調製時のみ必須

オプション: 96 well plateによるハイスループットまたは増幅法使用時に推奨

用途	プロトコル	品名	製造メーカー	品番	指定/推奨/相当品	日本への輸入業者	必要量	コメント
	ハイスループットダイレクト法	96-well PCR plates	Eppendorf	951020401	相当			
	ハイスループットダイレクト法	96-well plate用遠心機	Eppendorf	5810	相当			
	ハイスループットダイレクト法	Adhesive PCR film	Eppendorf	951023019	相当			
	ハイスループットダイレクト法	PCR machine with heated lid	Eppendorf	951010006	相当			
	ハイスループット	Tall chimney PCR plates	ABgene	AB-1184	相当			ラベル化DNAとハイブリダイゼーション試薬混合時に使用

用途	プロトコル	品名	製造メーカー	品番	指定/推奨/相当品	日本への輸入業者	必要量	コメント
	共通	パウダーフリー手袋 SKIN グローブ PRE (S, M, L サイズ)	SAFE Kimberly-Clark	220, 330, 440 (S, M, L サイズ)	相当			
	共通	クリーンガード ブルーニトリルグローブ	Kimberly-Clark	57371, 57372, 57373 (S, M, Lサイズ)	相当			事前にビーカーに入れたWash buffer1で手袋を洗い、手袋から垂れるbufferが白濁していないこと、ビーカー内のbufferに微粒子がないことを確認してください。ニトリルグローブと超精密ピンセットNo.Tのどちらかをアレイの洗浄ステップで使用することを
	共通	ピペット(1ul-1ml)			相当			RNaseFree
	共通	1.5mlエッペンチューブ(滅菌)	Ambion	12400	相当			RNaseFree 95°Cで使用可能なもの
	共通	50mlコニカルチューブ(滅菌)			相当			RNaseFree
	共通	ピペットチップ(滅菌)			相当			RNaseFree
	共通	ピンセット						
	共通	タイマー			相当			
	共通	ヒートブロック(65°C, 95°C)	エッペンドルフ	サーモキサーコンフォート 5355-000-044	相当	エッペンドルフ・ヤトロ ン株式会社		1.5mlチューブ対応
	共通	UV分光光度計	NanoDrop	ND-1000	相当	岩井化学薬品株式会社		サンプル定量用
	共通	卓上遠心器	日本ミリポア	チピタンII	相当	日本ミリポア株式会社		1.5mlチューブ対応
	共通	ウォーターバス			相当			増幅30°C、Digestion、ラベル化、 ハイブリ溶液調製37°C
	共通	アイスバケツ						
	共通	高速遠心機			相当			17900gでの回転が可能であること
	共通	ボルテックスミキサー			相当			混合液の攪拌に使用
	共通	PCR 装置(蓋が加熱されるもの)	エッペンドルフ	950000015	相当			8x15Kフォーマット使用またはULSラ ベル化のときに必須
	共通	PCR 用 0.2mL Nuclease-freeチューブ	エッペンドルフ	951010006	相当			8x15Kフォーマット使用またはULSラ ベル化のときに必須
ラベル化	ダイレクト法 ・増幅法	vacuum concentrator	Thermo Scientific	DNA120-115	相当(オプ ション)			ラベル化DNA精製時に使用(8x15K, 8x60Kには必須)
ハイブリ	共通	オリゴDNAマイクロアレイ用ハイブリダイゼーションチャンバ	Agilent	G2534A	指定	Agilent		消耗品が別途必要です。
ハイブリ	共通	244K フォーマット用消耗品(ガスケットスライド)	Agilent	G2534-60003	指定	Agilent		5枚セット。
ハイブリ	共通	244Kフォーマット用消耗品(ガスケットスライド)	Agilent	G2534-60008	指定	Agilent		20枚セット。
ハイブリ	共通	244Kフォーマット用消耗品(ガスケットスライド)	Agilent	G2534-60005	指定	Agilent		100枚セット。
ハイブリ	共通	2x105Kフォーマット用消耗品(ガスケットスライド)	Agilent	G2534-60002	指定	Agilent		5枚セット。
ハイブリ	共通	2x105Kフォーマット用消耗品(ガスケットスライド)	Agilent	G2534-60009	指定	Agilent		20枚セット。
ハイブリ	共通	2x105Kフォーマット用消耗品(ガスケットスライド)	Agilent	G2534-60006	指定	Agilent		100枚セット。
ハイブリ	共通	4x44Kフォーマット用消耗品(ガスケットスライド)	Agilent	G2534-60011	指定	Agilent		5枚セット。
ハイブリ	共通	4x44Kフォーマット用消耗品(ガスケットスライド)	Agilent	G2534-60012	指定	Agilent		20枚セット。
ハイブリ	共通	4x44Kフォーマット用消耗品(ガスケットスライド)	Agilent	G2534-60013	指定	Agilent		100枚セット。
ハイブリ	共通	8x15Kフォーマット用消耗品(ガスケットスライド)	Agilent	G2534-60014	指定	Agilent		5枚セット。
ハイブリ	共通	8x15Kフォーマット用消耗品(ガスケットスライド)	Agilent	G2534-60015	指定	Agilent		20枚セット。
ハイブリ	共通	8x15Kフォーマット用消耗品(ガスケットスライド)	Agilent	G2534-60016	指定	Agilent		100枚セット。
ハイブリ	共通	ハイブリダイゼーションオープン	Agilent	G2545A	指定	Agilent	1台	別途専用ローターが必要です。(下 記)
ハイブリ	共通	ハイブリダイゼーションオープンローター	Agilent	G2530-60029	指定	Agilent	1個	最大24チャンバーまで載せることが できます。
洗浄	共通	1.5Lビーカー			相当		1個	洗浄パッドを37°Cに保温するのに 使います。(適宜)
<p>洗浄用ガラス容器の必要数について スライド解体用の中サイズ1ケ、Wash1と2用に2ケ、アセットニトリル洗浄を追加する場合はさらに1ケ必要です。S&amp;D溶液を使用する場合はさらに1ケ合計5ケ必要です。</p> <p>洗浄用ガラス容器のサイズについて 1回の洗浄が5枚以下なら小、6から8枚なら中を選択します。</p>								
《スライドグラス解体用》								
洗浄	共通	スライド洗浄ガラス容器(Dish)(中)、Pyrex容器でも可	Wheaton	900301	相当	エアブラウン	1個(1セット3個 入りです)	ガスケットスライドとアレイを解体する ときに使います。
《一回の洗浄が5枚以下の場合:必要なものを組み合わせて購入ください》								
洗浄	共通	スライドラック 小 (ステンレス製)	Thermo Shandon	109	相当	家田貿易	1個	ガラス容器900201(Wheaton)または1 02(Thermo Shandon)を使用してください。
洗浄	共通	スライド洗浄ガラス容器(Dish)(小)	Wheaton	900201	相当	エアブラウン	2個から4個(1 セット3個入り です)	スライドラック109(Thermo Shandon)に対応しています。Wash buffer1, 2 (アセットニトリル, S&D溶液)に各1個ずつ使用します。
洗浄	共通	スライド洗浄ガラス容器(Dish)	Thermo Shandon	102	相当	家田貿易	2個から4個 (1 個単位での 販売です)	スライドラック109(Thermo Shandon)に対応しています。Wash buffer1, 2 (アセットニトリル, S&D溶液)に各1個ずつ使用します。
《一回の洗浄が8枚以下の場合:必要なものを組み合わせて購入ください》								
洗浄	共通	スライドラック 中 (ステンレス製)	Thermo Shandon	113	相当	家田貿易	1個	ガラス容器122に対応するサイズです 。最大洗浄枚数は8枚です。
洗浄	共通	スライド洗浄ガラス容器(Dish)(中)	Thermo Shandon	122	相当	家田貿易	2個から4個 (1 個単位での 販売です)	スライドラックは113(Thermoshandon) を使用してください。Wash buffer1, 2 (アセットニトリル, S&D溶液)に各1個ずつ使用します。
洗浄	共通	スターラープレート			相当		1台または3台	洗浄方法によって必要数は変わります 。
洗浄	共通	スターラー付恒温槽	アズワン	1-5088-01	相当		1台	
洗浄	共通	回転子			相当		2個または4個	小Dishには3cm、大Dishには4.5cm 程度。洗浄方法によって必要数は変わ ります。
洗浄	共通	漏斗			相当		1個	S&D溶液を保存用の瓶に移す際に 使用します。
洗浄	共通	500mLの褐色または透明なガラス瓶			相当		1個	
《参考商品》								
洗浄	共通	超精密ピンセット No.T	アズワン	7-162-26	相当		2個	ニトリルグローブと超精密ピンセットN o.Tのどちらかをアレイの洗浄ステッ プで使用することをお勧めします。