

対象試料	核酸	製品名・特長	所要時間 (目安)	その他試料	
動物細胞	total RNA	ISOGEN ○total RNAの高純度抽出 ○RNA/DNA/タンパク質の単離が可能	劇 1液タイプ	1時間	動物組織、植物
		ISOGEN II ○抽出にクロホルム不要 ○高分子RNAとsmall RNAの分画可能	劇 1液タイプ	1時間	動物組織
		ISOGEN with Spin Column ○夾雑物の多い試料に最適 ○アルコール沈殿不要	劇 カラム精製	1時間	動物組織、植物
		ISOSPIN Cell & Tissue RNA ○total RNAの高純度抽出 ○DNase I添付	カラム精製	1時間	動物組織
	small RNA	ISOGEN II ○small RNAの抽出効率がよい ○抽出にクロホルム不要	劇 1液タイプ	2時間	動物組織
	ウイルスRNA (dsRNA)	ISOVIRUS II ○ウイルス二本鎖RNA精製 ○200 bp以上の長鎖dsRNAを精製	カラム精製	2.5時間	動物組織
	genomic DNA	ISOGENOME ○フェノールを含まず、操作中にも使用しない ○ISOGEN IIと併用しDNA抽出可能	1液タイプ	30分	動物組織
ISOSPIN Blood & Plasma DNA ○改変プロトコル(※)で、HeLa細胞からのゲノムDNA抽出可能 ※別途 RNase A 必要		カラム精製	1時間	全血、血漿	
動物組織	total RNA	ISOGEN ○total RNAの高純度抽出 ○RNA/DNA/タンパク質の単離が可能	劇 1液タイプ	1時間	動物細胞、植物
		ISOGEN II ○抽出にクロホルム不要 ○高分子RNAとsmall RNAの分画可能	劇 1液タイプ	1時間	動物細胞
		ISOGEN with Spin Column ○夾雑物の多い試料に最適 ○アルコール沈殿不要	劇 カラム精製	1時間	動物細胞、植物
		ISOSPIN Cell & Tissue RNA ○total RNAの高純度抽出 ○DNase I添付	カラム精製	1時間	動物細胞
	small RNA	ISOGEN II ○small RNAの抽出効率がよい ○抽出にクロホルム不要	劇 1液タイプ	2時間	動物細胞
	ウイルスRNA (dsRNA)	ISOVIRUS II ○ウイルス二本鎖RNA精製 ○200 bp以上の長鎖dsRNAを精製	カラム精製	2.5時間	動物細胞
	genomic DNA	ISOGENOME ○フェノールを含まず、操作中にも使用しない ○ISOGEN IIと併用しDNA抽出可能	1液タイプ	30分	動物細胞
ISOSPIN Tissue DNA ○粘性物質(多糖類等)を多く含む試料からも抽出可能 ○広範囲な試料に対応		カラム精製	1.5時間	魚介類、昆虫、その他	
Template Prepper for DNA ○短時間の加温・遠心によりPCR等の鋳型DNAに使用可能		簡易抽出 (熱処理)	15分	植物組織、血液、大腸菌	
全血	total RNA	ISOGEN-LS ○ISOGENを血液・血清用に改良	劇 1液タイプ	1時間	血清
	small RNA	ISOSPIN Liquid Sample miRNA ○液体試料からsmall RNAを効率よく精製 ○DNaseを使用せず、ゲノムDNAを除去可能	カラム精製	1.5時間	血液、細胞懸濁液、培養細胞上清、核酸溶液
	genomic DNA	ISOSPIN Blood & Plasma DNA ○循環DNA・断片化DNAも効率よく回収	カラム精製	30分	血清、血漿
Template Prepper for DNA ○短時間の加温・遠心によりPCR等の鋳型DNAに使用可能		簡易抽出 (熱処理)	15分	組織(動物/植物)、大腸菌	
血清	total RNA	ISOGEN-LS ○ISOGENを血液・血清用に改良	劇 1液タイプ	1時間	全血
	small RNA	ISOSPIN Liquid Sample miRNA ○液体試料からsmall RNAを効率よく精製 ○DNaseを使用せず、ゲノムDNAを除去可能	カラム精製	1.5時間	血液、細胞懸濁液、培養細胞上清、核酸溶液
	ウイルスRNA	ISOSPIN Viral RNA ○スピニングタイプのウイルスRNA抽出キット ○PCR法等で高感度に検出可能	カラム精製	30分	体液(鼻咽頭ぬぐい液、唾液、喀痰等)
	genomic DNA	ISOSPIN Blood & Plasma DNA ○循環DNA・断片化DNAも効率よく回収	カラム精製	30分	全血、血漿
血漿	genomic DNA	ISOSPIN Blood & Plasma DNA ○循環DNA・断片化DNAも効率よく回収	カラム精製	30分	全血、血清
	small RNA	ISOSPIN Liquid Sample miRNA ○液体試料からsmall RNAを効率よく精製 ○DNaseを使用せず、ゲノムDNAを除去可能	カラム精製	1.5時間	血液、細胞懸濁液、培養細胞上清、核酸溶液

対象試料	核酸	製品名・特長	所要時間 (目安)	その他試料
パラフィン 包埋切片	total RNA	ISOGEN-LS ○改変プロトコル(※)でRNA抽出可能 ※別途 Proteinase K 必要 劇	1液タイプ 2時間	
唾液	small RNA	ISOSPIN Liquid Sample miRNA ○液体試料からsmall RNAを効率よく精製 ○DNaseを使用せず、ゲノムDNAを除去可能	カラム精製 1.5時間	血液、細胞懸濁液、培養細胞上清、核酸溶液
	ウイルスRNA	ISOSPIN Viral RNA ○スピнкаラムタイプのウイルスRNA抽出キット ○PCR法等で高感度に検出可能	カラム精製 30分	体液（鼻咽頭ぬぐい液、喀痰、血清等）
	genomic DNA	ISOSPIN Fecal DNA ○唾液サンプル 0.2 ml から本キット（標準プロトコル）でDNA抽出可能	ビーズ破碎 カラム精製 30分～	糞便
鼻咽頭 ぬぐい液	ウイルスRNA	ISOSPIN Viral RNA ○スピнкаラムタイプのウイルスRNA抽出キット ○PCR法等で高感度に検出可能	カラム精製 30分	体液（唾液、喀痰、血清等）
尿	small RNA	ISOSPIN Liquid Sample miRNA ○液体試料からsmall RNAを効率よく精製 ○DNaseを使用せず、ゲノムDNAを除去可能	カラム精製 1.5時間	血液、細胞懸濁液、培養細胞上清、核酸溶液
糞便	genomic DNA	ISOFECAL ○界面活性剤存在下での熱処理法を採用 ○グラム陰性細菌(大腸菌)から抽出可能	熱処理 2時間	
		ISOFECAL for Beads Beating ○界面活性剤による溶菌法と、ビーズによる物理的な破碎法を採用 ○強固な細胞壁の微生物から抽出可能	ビーズ破碎 1時間	
		ISOSPIN Fecal DNA ○強固な細胞壁の微生物にはビーズ破碎法（菌叢解析に最適） ○せん断が気になる場合は熱処理法	ビーズ破碎 カラム精製 30分～	唾液
毛髪	genomic DNA	ISOHAIR ○毛根部、毛幹部から抽出可能	PCI処理 1時間	爪、口腔粘膜
		ISOHAIR EASY ○毛根部から抽出可能 ○簡単操作	簡易抽出 (熱処理) 30分	
		ISOHAIR Jr. ○ISOHAIR、PCR試薬、電気泳動試薬のセット	PCI処理 -	爪
		Template Prepper for DNA ○短時間の加温・遠心によりPCR等の鋳型DNAに使用可能	簡易抽出 (熱処理) 15分	組織(動物/植物)、大腸菌、血液
爪	genomic DNA	ISOHAIR ○約1mm角位に切ったもの2 個(0.5mg)程度を使用	PCI処理 1時間	毛髪、口腔粘膜
		ISOHAIR Jr. ○ISOHAIR、PCR試薬、電気泳動試薬のセット	PCI処理 -	毛髪
植物	total RNA	ISOGEN ○total RNAの高純度抽出 ○RNA/DNA/タンパク質の分離が可能 劇	1液タイプ 3時間	動物細胞、動物組織
		ISOGEN with Spin Column ○夾雑物の多い試料に最適 ○アルコール沈殿不要 <実績> 葉/芽生え/種子/球根 劇	カラム精製 1時間	動物組織、動物細胞
		ISOSPIN Plant RNA ○DNase I添付 <実績> シロイヌナズナ・イネ(芽生え)/ホウレンソウ・コショウラン・ネギ(葉)/チューリップ(球根)/ジャガイモ(根茎) 等	カラム精製 1時間	
		ISOSPIN Plant RNA (with Assist Buffer) ○「ISOSPIN Plant RNA」専用のオプションバッファー添付 ○キットのみでは抽出困難な植物試料に <実績> マツ(葉)/バラ(葉、花弁)/ツバキ(葉)/ブドウ(果肉、外皮)/イチゴ 等	カラム精製 1時間	
	ウイルスRNA (dsRNA)	ISOVIRUS ○ウイルス二本鎖RNA精製 ○200 bp以上の長鎖dsRNAを精製	カラム精製 2.5時間	真菌
	genomic DNA	ISOSPIN Plant DNA ○DNase I添付 <実績> 葉	カラム精製 1時間	
		ISOPLANT ○単子葉類も前処理不要 ○PCR、制限酵素反応に使用可能 <実績> 葉 毒	塩化ベンジル 1時間	細菌、酵母、カビ
ISOPLANT II ○多糖類、ポリフェノールを効果的に除去 ○PCR、制限酵素反応に使用可能 <実績> 葉 毒		塩化ベンジル 1時間	細菌、酵母	
		Template Prepper for DNA ○短時間の加温・遠心によりPCR等の鋳型DNAに使用可能	簡易抽出 (熱処理) 15分	動物組織、大腸菌、血液

対象試料	核酸	製品名・特長	所要時間 (目安)	その他試料		
穀物	genomic DNA	GM quicker ○ダイズ、トウモロコシ用 ○PCR、制限酵素反応に使用可能	カラム精製	45分		
		GM quicker 2 ○コム、ナタネ、ジャガイモ用 ○PCR、制限酵素反応に使用可能	カラム精製	40分		
		GM quicker 96 ○トウモロコシ種子(96粒) ○多検体処理が可能	カラム精製	1.5時間		
加工食品	genomic DNA	GM quicker 3 ○PCR、制限酵素反応に使用可能	カラム精製	2時間		
		GM quicker 4 ○PCR、制限酵素反応に使用可能 ○回収率を向上	カラム精製	2時間		
真菌	total RNA	ISOGEN ○酵母はZymolyaseを用いた改変プロトコールで抽出可能	劇	1液タイプ	2時間	動物細胞、組織
	ウイルスRNA (dsRNA)	ISOVIRUS ○ウイルス二本鎖RNA精製 ○200 bp以上の長鎖dsRNAを精製		カラム精製	2.5時間	植物組織
	genomic DNA	ISOSPIN Tissue DNA ○黒カビ、コウジカビ(菌糸) などからの抽出実績 ○粘性物質(多糖類等)を多く含む試料からも抽出可能		カラム精製	1.5時間	魚介類、昆虫
		ISOPLANT ○酵母、カビからの抽出実績 ○PCR、制限酵素反応に使用可能	毒	塩化ベンジル	1時間	植物、細菌
	ISOPLANT II ○酵母からの抽出実績 ○PCR、制限酵素反応に使用可能 ○多糖類、ポリフェノールを効果的に除去	毒	塩化ベンジル	1時間	植物、細菌	
バクテリア	total RNA	ISOGEN ○グラム陽性菌の場合、ガラスビーズを用いた改変プロトコールで抽出可能	劇	1液タイプ	2時間	動物細胞、組織
	genomic DNA	ISOPLANT ○PCR、制限酵素反応に使用可能	毒	塩化ベンジル	1時間	植物、酵母、カビ
		ISOPLANT II ○PCR、制限酵素反応に使用可能 ○多糖類、ポリフェノールを効果的に除去	毒	塩化ベンジル	1時間	植物、酵母
		Template Prepper for DNA ○大腸菌からの抽出実績 ○短時間の加温・遠心によりPCR等の鋳型DNAに使用可能		簡易抽出 (熱処理)	15分	組織(動物/植物)、血液
プラスミドDNA	ISOSPIN Plasmid ○大腸菌からのプラスミド抽出 ○最大Plasmidサイズ:20 kbp		カラム精製	30分		
昆虫	genomic DNA	ISOSPIN Tissue DNA ○粘性物質(多糖類等)を多く含む試料からも抽出可能 <実績> イエバエ(脚、個体)、チャバネゴキブリ(脚、個体)、アリ、ミツバチ、ウリハムシ、ヨコバイ(個体) 等		カラム精製	1.5時間	動物組織、魚介類
魚介類	genomic DNA	ISOSPIN Tissue DNA ○粘性物質(多糖類等)を多く含む試料からも抽出可能 <実績> サバ、アサリ、アンモシーテス、タチウオ、シロギス、アブラハヤ、アオリイカ、冷凍赤エビ(各部位) 等		カラム精製	1.5時間	動物組織、昆虫
土壌	total RNA	ISOIL for RNA ○ビーズによる物理的な破碎と試薬による溶菌作用を採用 ○火山灰土壌(黒ボク土)・非火山灰土壌に対応 ○強固な細胞壁を持つ微生物にも対応	劇	ビーズ破碎	4時間	
	genomic DNA	ISOIL ○界面活性剤存在下での熱処理法を採用 ○0.5gの火山灰土壌(黒ボク土)・非火山灰土壌 ○高分子土壌DNA		熱処理	2時間	活性汚泥
		ISOIL for Beads Beating ○界面活性剤による溶菌法と、ビーズによる物理的な破碎法を採用 ○0.5g 火山灰土壌(黒ボク土)・非火山灰土壌 ○強固な細胞壁の微生物の検出に		ビーズ破碎	50分	活性汚泥
		ISOIL Large for Beads ver.2 ○界面活性剤による溶菌法と、ビーズによる物理的な破碎法を採用 ○5g 火山灰土壌(黒ボク土)・非火山灰土壌 ○20gまでスケールアップ可能		ビーズ破碎	3時間	
	ISOSPIN Soil DNA ○次世代シーケンサーでの解析に適したスピンカラムタイプ(菌叢解析に最適) ○非火山灰土壌だけでなく黒ボク土(火山灰土壌)からも効率よくDNAを抽出		ビーズ破碎 カラム精製	1時間		
アガロース	DNA断片	ISOSPIN Agarose Gel ○アガロースゲル濃度(~5%まで)		カラム精製	20分	
		Thermostable β-Agarase ○アガロースゲル濃度(~3%まで) ○せん断の影響が少ない		簡易抽出 (熱処理)	10分	
PCR産物	DNA断片	ISOSPIN PCR Product ○40mer以下のPrimer除去		カラム精製	20分	
多種試料	genomic DNA	UniversAll Extraction Buffer II ○95~98℃で10分加温のみの簡単操作 ○PCRに使用可能 ○様々なサンプルからの抽出実績 植物: 葉/種子/皮/果肉 動物: 粘膜細胞/毛髪/血液/尾/筋肉/皮膚 その他: パラフィン切片/キノコ		簡易抽出 (熱処理)	10分	

1液タイプ : 1液タイプの試薬

カラム精製 : スピンカラムが製品添付

簡易抽出 : 簡易抽出試薬

ビーズ破碎 : 別途 ビーズ式破碎装置が必要

PCI処理 : 別途 フェノール/クロロホルム/イソアミルアルコール (25 : 24 : 1) が必要

熱処理 : 熱(加温)処理あり

塩化ベンジル : 製品(構成試薬)に塩化ベンジル含有

毒 : 毒物該当品目

劇 : 劇物該当品目