

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	<b>ISOGEN</b> ○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
		<b>ISOGEN II</b> ○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
		<b>ISOGEN with Spin Column</b> ○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
		<b>ISOSPIN Cell &amp; Tissue RNA</b> ○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	<b>ISOGEN II</b> ○small RNAの抽出効率が低い ○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)	<b>ISOVIRUS II</b> ○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	<b>ISOGENOME</b> ○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	
	<b>ISOSPIN Blood &amp; Plasma DNA</b> ○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	<b>ISOGEN</b> ○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
		<b>ISOGEN II</b> ○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
		<b>ISOGEN with Spin Column</b> ○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
		<b>ISOSPIN Cell &amp; Tissue RNA</b> ○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	<b>ISOGEN II</b> ○small RNAの抽出効率が低い ○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)	<b>ISOVIRUS II</b> ○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	<b>ISOGENOME</b> ○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	
	<b>ISOSPIN Tissue DNA</b> ○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	
	<b>Template Prepper for DNA</b> ○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	<b>ISOGEN-LS</b> ○ISOGENを血液・血清用に改良	劇 1液タイプ	1時間	血清
	small RNA	<b>ISOSPIN Liquid Sample miRNA</b> ○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	<b>ISOSPIN Blood &amp; Plasma DNA</b> ○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
		<b>Template Prepper for DNA</b> ○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	<b>ISOGEN-LS</b> ○ISOGENを血液・血清用に改良	劇 1液タイプ	1時間	全血
	small RNA	<b>ISOSPIN Liquid Sample miRNA</b> ○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	<b>ISOSPIN Viral RNA</b> ○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	<b>ISOSPIN Blood &amp; Plasma DNA</b> ○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	<b>ISOSPIN Blood &amp; Plasma DNA</b> ○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	<b>ISOSPIN Liquid Sample miRNA</b> ○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	<b>ISOGEN-LS</b> ○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	<b>ISOSPIN Liquid Sample miRNA</b> ○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	<b>ISOSPIN Viral RNA</b> ○スピカ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	<b>ISOSPIN Fecal DNA</b> ○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	<b>ISOSPIN Viral RNA</b> ○スピカ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	<b>ISOSPIN Liquid Sample miRNA</b> ○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	<b>ISOFECAL</b> ○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	
		<b>ISOFECAL for Beads Beating</b> ○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	
		<b>ISOSPIN Fecal DNA</b> ○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	<b>ISOHAIR</b> ○毛根部、毛幹部から抽出可能	PCI処理 1時間	爪、口腔粘膜
		<b>ISOHAIR EASY</b> ○毛根部から抽出可能 ○簡単操作	簡易抽出 (熱処理) 30分	
		<b>ISOHAIR Jr.</b> ○ISOHAIR、PCR試薬、電気泳動試薬のセット	PCI処理 -	爪
		<b>Template Prepper for DNA</b> ○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	<b>ISOHAIR</b> ○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
		<b>ISOHAIR Jr.</b> ○ISOHAIR、PCR試薬、電気泳動試薬のセット	PCI処理 -	毛髪
植物	total RNA	<b>ISOGEN</b> ○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
		<b>ISOGEN with Spin Column</b> ○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
		<b>ISOSPIN Plant RNA</b> ○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	
		<b>ISOSPIN Plant RNA (with Assist Buffer)</b> ○「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)	<b>ISOVIRUS</b> ○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	<b>ISOSPIN Plant DNA</b> ○DNase I添付 <実績> 葉	カラム精製 1時間	
		<b>ISOPLANT</b> ○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
<b>ISOPLANT II</b> ○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	
		<b>Template Prepper for DNA</b> ○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	<b>GM quicker</b> ○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	
		<b>GM quicker 2</b> ○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	
		<b>GM quicker 96</b> ○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	<b>GM quicker 3</b> ○PCR、制限酵素反応に使用可能	カラム精製	2時間	
		<b>GM quicker 4</b> ○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	<b>ISOGEN</b> ○酵母はZymolyaseを用いた改変プロトコルで抽出可能	劇 1液タイプ	2時間	動物細胞、組織
	ウイルスRNA (dsRNA)	<b>ISOVIRUS</b> ○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	<b>ISOSPIN Tissue DNA</b> ○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
		<b>ISOPLANT</b> ○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
	<b>ISOPLANT II</b> ○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	<b>ISOGEN</b> ○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ルで抽出可能	劇 1液タイプ	2時間	動物細胞、組織
	genomic DNA	<b>ISOPLANT</b> ○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
		<b>ISOPLANT II</b> ○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
		<b>Template Prepper for DNA</b> ○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	<b>ISOSPIN Plasmid</b> ○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	<b>ISOSPIN Tissue DNA</b> ○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	<b>ISOSPIN Tissue DNA</b> ○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	<b>ISOIL for RNA</b> ○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	<b>ISOIL</b> ○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
		<b>ISOIL for Beads Beating</b> ○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
		<b>ISOIL Large for Beads ver.2</b> ○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	
	<b>ISOSPIN Soil DNA</b> ○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	<b>ISOSPIN Agarose Gel</b> ○アガロースゲル濃度(~5%まで)	カラム精製	20分	
		<b>Thermostable β-Agarase</b> ○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	<b>ISOSPIN PCR Product</b> ○40mer以下のPrimer除去	カラム精製	20分	
多種試料	genomic DNA	<b>UniversAll Extraction Buffer II</b> ○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