

対象試料	核酸	製品名・特長	毒劇物 該当 <sup>(*)1</sup>	所要 時間	カラム 精製 <sup>(*)2</sup>	ビーズ 破砕 <sup>(*)3</sup>	その他試料
培養細胞	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時間	-	-	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	1.5時間	-	-	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	1時間	○	-	組織、植物
		<b>ISOSPIN Cell &amp; Tissue RNA</b> ○total RNAの高純度抽出 ○DNase I添付	-	1時間	○	-	組織
small RNA	<b>ISOGEN II</b> ○small RNAの抽出効率が高い ○抽出にクロホルム不要	劇	2時間	-	-	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の沈殿からDNA抽出可能	-	30分	-	-	組織	
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時間	-	-	培養細胞、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	1.5時間	-	-	培養細胞
		<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	1時間	○	-	培養細胞、植物
		<b>ISOSPIN Cell &amp; Tissue RNA</b> ○total RNAの高純度抽出 ○DNase I添付	-	1時間	○	-	培養細胞
	small RNA	<b>ISOGEN II</b> ○small RNAの抽出効率が高い ○抽出にクロホルム不要	劇	2時間	-	-	培養細胞
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の沈殿からDNA抽出可能	-	30分	-	-	細胞	
	<b>ISOTISSUE</b> ○数十～数百kbpのゲノムDNAを抽出可能 ○PCR、制限酵素反応に使用可能	-	3時間	-	-		
全血	total RNA	<b>ISOGEN-LS</b> ○ISOGENを血液・血清用に改良	劇	1時間	-	-	血清
	genomic DNA	<b>ISOSPIN Blood &amp; Plasma DNA</b> ○循環DNA・断片化DNAも効率よく回収	-	30分	○	-	血清、血漿
血清	total RNA	<b>ISOGEN-LS</b> ○ISOGENを血液・血清用に改良	劇	1時間	-	-	全血
	genomic DNA	<b>ISOSPIN Blood &amp; Plasma DNA</b> ○循環DNA・断片化DNAも効率よく回収	-	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	-	30分	○	-	全血、血清
パラフィン 包埋切片	total RNA	<b>ISOGEN PB Kit</b> ○RT-PCRに使用可能	劇	2時間	-	-	
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	-	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砕法を採用 ○強固な細胞壁の微生物から抽出可能	-	1時間	-	○	
		<b>ISOSPIN Fecal DNA</b> ○強固な細胞壁の微生物にはビーズ破砕法 ○せん断が気になる場合は熱処理法	-	30分～	○	(○)	
毛髪	genomic DNA	<b>ISOHAIR</b> ○毛根部、毛幹部から抽出可能	-	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	-	30分	-	-	
		<b>ISOHAIR Jr.</b> ○ISOHAIR、PCR試薬、電気泳動試薬のセット	-	-	-	-	爪
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	-	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	-	-	-	-	毛髪
植物	total RNA	<b>ISOGEN</b> ○total RNAの高純度抽出 ○RNA/DNA/タンパク質の単離が可能	劇	3時間	-	-	培養細胞、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	1時間	○	-	組織、培養細胞
		<b>ISOSPIN Plant RNA</b> ○DNase I添付 ＜実績＞葉/芽生え/種子/球根	-	1時間	○	-	
	genomic DNA	<b>ISOSPIN Plant DNA</b> ○DNase I添付 ＜実績＞葉	-	1時間	○	-	
genomic DNA	<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	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	1時間	-	-	細菌、酵母	

対象試料	核酸	製品名・特長	毒劇物 該当 <sup>(*)1</sup>	所要 時間	カラム 精製 <sup>(*)2</sup>	ビーズ 破砕 <sup>(*)3</sup>	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	-	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	-	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	-	1.5時間	○	-	
		<b>On-Site Column Set for GM quicker</b> ○ダイズ、トウモロコシ用 ○遠心分離機が不要	-	30分	○	-	
加工食品	genomic DNA	<b>GM quicker 3</b> ○PCR、制限酵素反応に使用可能	-	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	-	2時間	○	-	
酵母	total RNA	<b>ISOGEN</b> ○Zymolyaseを用いた専用プロトコルで抽出可能	劇	2時間	-	-	培養細胞、組織
	genomic DNA	<b>ISOPLANT</b> ○PCR、制限酵素反応に使用可能	毒	1時間	-	-	植物、細菌、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	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専用プロトコルで抽出可能	劇	2時間	-	○ (Vortex)	培養細胞、組織
	genomic DNA	<b>ISOPLANT</b> ○PCR、制限酵素反応に使用可能	毒	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	1時間	-	-	植物、酵母
		<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	-	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砕法を採用 ○強固な細胞壁の微生物から抽出可能	-	1時間	-	○	
		<b>ISOSPIN Fecal DNA</b> ○強固な細胞壁の微生物にはビーズ破砕法 ○せん断が気になる場合は熱処理法	-	30分~	○	(○)	
大腸菌	プラスミドDNA	<b>ISOSPIN Plasmid</b> ○最大Plasmidサイズ:20 kbp	-	30分	○	-	
土壌	total RNA	<b>ISOIL for RNA</b> ○ビーズによる物理的な破砕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	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	-	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砕法を採用 ○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	-	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砕法を採用 ○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	-	3時間	-	○	
アガロース	DNA	<b>ISOSPIN Agarose Gel</b> ○アガロースゲル濃度(~5%まで)	-	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	-	10分	-	-	
PCR産物	DNA	<b>ISOSPIN PCR Product</b> ○40mer以下のPrimer除去	-	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: バラフィン切片/キノコ	-	10分	-	-	

\*1 毒: 毒物該当品目、劇: 劇物該当品目

\*2 製品にスピカラムが添付されています。

\*3 別途 ビーズ式破砕装置が必要になります。