製品一覧(核酸抽出・精製試薬)



ETH DE (INEXIME INSCENSE)						
対象試料	品名		特長			
動物組織/培養細胞	ISOSPIN Cell & Tissue RNA	a	● RNA-Seq解析用のRNA抽出に			
	● ISOGEN II		■ 高分子/低分子RNAの分画が可能			
	■ ISOGEN with Spin Column	a	● ISOGENとスピンカラムのセット品			
動物組織/培養細胞/細菌	● ISOGEN		■ RNA/DNA/タンパク質の分画が可能			
植物組織	● ISOSPIN Plant RNA		● RNA-Seq解析用のRNA抽出に			
	■ ISOGEN with Spin Column	a	■ ISOGENとスピンカラムのセット品			
全血/血清	ISOGEN-LS		● 液体試料に特化したRNA抽出試薬			
動物組織/培養細胞	ISOGEN II		■ 高分子/低分子RNAの分画が可能			
液体試料	■ ISOSPIN Liquid Sample miRNA	a	● 全血、唾液、尿にも対応			
体液(鼻咽頭ぬぐい液、唾液等)	■ ISOSPIN Viral RNA	a	● PCR法等で高感度に検出可能			
土壌	● ISOIL for RNA		● 抽出困難な火山灰土壌にも対応			
植物/真菌	● ISOVIRUS	a	● ウイルス二本鎖RNAの抽出キット			
動物組織/培養細胞	● ISOVIRUS II	a	● ウイルス二本鎖RNAの抽出キット			
対象試料	品名	Ü	特長			
動物組織/培養細胞	● ISOGENOME		● 約30分間でゲノムDNAを抽出			
動物組織/魚介類/昆虫	ISOSPIN Tissue DNA	a	● 粘性物質の多い試料からも抽出可能			
全血/血清/血漿/(培養細胞*)	■ ISOSPIN Blood & Plasma DNA	4	● 断片化DNA、循環DNAも効率よく回収			
毛髪/爪/口腔粘膜	● ISOHAIR		■ マウス体毛や爪からもDNA抽出可能			
植物(葉)	● ISOSPIN Plant DNA	P	● 試料の粘性物質を効率良く除去			
植物/酵母/細菌	● ISOPLANT		● 植物試料はグラインド不要			
	ISOPLANT II		● 阻害物質を効果的に除去可能			
土壌(非火山灰土壌/	■ ISOSPIN Soil DNA	a	● 次世代シーケンサーでの解析にも			
火山灰土壌/活性汚泥)	● ISOIL		● 加熱抽出法で高分子DNAを抽出			
	● ISOIL for Beads Beating		● 強固な細胞壁の微生物からも抽出可			
糞便	● ISOSPIN Fecal DNA	a	● 次世代シーケンサーでの解析にも			
	● ISOFECAL		● 加熱抽出法でグラム陰性菌の検出に			
	● ISOFECAL for Beads Beating		● 強固な細胞壁の微生物からも抽出可			
穀物	GM quicker	a	● トウモロコシ・ダイズ等の穀粒用			
	● GM quicker 2	P	● コメ、ナタネ、ジャガイモ用			
加工食品	GM quicker 3	a	● 幅広い種類の加工食品に対応			
	GM quicker 4	a	● 加工食品中のDNA回収率を向上			
動物組織/植物組織/細胞/血液	Template Prepper for DNA		● 加熱・遠心により約15分で抽出			
毛根	ISOHAIR EASY		● 加温のみで約30分で抽出			
大腸菌			● 大腸菌からのプラスミドDNA抽出			
対象試料	品名		特長			
PCR産物	■ ISOSPIN PCR Product	a	● 約20分間でPCR産物を精製			
アガロースゲル	■ ISOSPIN Agarose Gel	a	● 高濃度Agaroseゲル(5%以下)も対応			
核酸	Ethachinmate		● アルコール沈殿用共沈剤			
組織/細胞等	Gene Keeper RNA & DNA stabilization solution	n	試料は37℃で2日間、25℃で2週間、 4℃で1ヶ月、-20℃で1年間保存可能			
	動物組織/培養細胞/細菌植物組織 全血/血清 動物組織/培養細胞 液体試料 体液(鼻咽頭ぬぐい液、唾液等) 土壌植物/真菌 動物組織/培養細胞 対象試料 動物組織/培養細胞 動物組織/培養細胞 動物組織/培養細胞 動物組織/培養細胞 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	動物組織/培養細胞 ● ISOSPIN Cell & Tissue RNA ・ ISOGEN II ・ ISOGEN with Spin Column 動物組織/培養細胞/細菌 ・ ISOSPIN Plant RNA ・ ISOGEN with Spin Column ・ ISOGEN with Spin Column ・ 全血/血清 ・ ISOGEN LS 動物組織/培養細胞 ・ ISOGEN II 液体試料 ・ ISOSPIN Liquid Sample miRNA 体液(鼻咽頭ぬぐい液、唾液等) ・ ISOSPIN Viral RNA 土壌 ・ ISOVIRUS 動物組織/培養細胞 ・ ISOVIRUS 動物組織/培養細胞 ・ ISOSPIN Viral RNA ・ ISOVIRUS ・ ISOVIRUS 動物組織/培養細胞 ・ ISOSPIN Blood & Plasma DNA 毛髪/爪/口腔粘膜 ・ ISOSPIN Blood & Plasma DNA 毛髪/爪/口腔粘膜 ・ ISOSPIN Plant DNA 植物/酵母/細菌 ・ ISOSPIN Plant DNA 植物/酵母/細菌 ・ ISOSPIN Soil DNA ・ ISOPLANT II ・ ISOSPIN Fecal DNA ・ ISOSPIN Fecal DNA ・ ISOFECAL ・ ISOFECAL ・ ISOFECAL ・ ISOFECAL ・ ISOFECAL ・ ISOFECAL ・ ISOFECAL ・ ISOFECAL ・ ISOHAIR EASY ・ ISOPIN Plasmid ・ Template Prepper for DNA ・ ER	動物組織/培養細胞			

^{*「}ISOSPIN Blood & Plasma DNA Iのプロトコールを改変して、培養細胞からゲノムDNA抽出が可能です(参照: 当社製品ウェブサイトのQ&A)。



詳細は弊社ウェブページよりご参照下さい。

ニッポンジーン 核酸抽出・精製



製造元 株式会社ニッポンジーン

TEL: 076-451-6548 FAX: 076-451-6547 URL: https://www.nippongene.com

本 社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 TEL:06-6203-3741 (代表) 東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号 TEL:03-3270-8571 (代表) **000** フリーダイヤル 0120-052-099 フリーファックス 0120-052-806

NGSを用いた菌叢解析に最適! ●二型ポンラーシ



土壌からのDNA抽出キット

ISOSPIN Soil DNA

Code No.	製品名	容量	希望納入価格(税別)	
310-09151	ISOSPIN Soil DNA	50 回用	54,000円	

ISOSPIN Soil DNAは、スピンカラムを用いて土壌からDNAを抽出・精製するためのキットです。 土壌に至適化した抽出液とビーズビーティングによる物理的な破砕の併用によって、非火山灰土壌だけでなく、 火山灰土壌(黒ボク土)からも効率よくDNAを抽出することが可能です。

特長

- NGS解析に使用可能な高純度なDNAが得られる (実験データ参照)
- 火山灰土壌(黒ボク土)からもDNA抽出可能(実験データ参照)
- 強固な細胞壁を有する微生物からもDNA抽出可能
- フェノール・クロロホルム不要
- 操作時間は約45分間
- RNase A 添付(別途購入不要)



他社品では抽出困難だった火山灰土壌(黒ボク土)からもNGS解析に最適なDNAが得られます!

キット内容 室温保存

Lysis Solution	BB	• • •			• •	30 ml	×	1本
Lysis Solution	20S		• • •		• •	5 ml	×	1本
Lysis Solution	Α				• •	5 ml	X	1本
SE Buffer	• • • • •		• • •		• •	2.5 ml	×	1本
SB Buffer	• • • • •				• •	62 ml	X	1本
SW Buffer	• • • • •				• •	30 ml	X	1本
TE (pH8.0)	• • • • •				• •	5 ml	X	1本
RNase A (100	mg/ml)	*	• •		• •	0.5 ml	X	1本
Beads Tube	• • • •				• •	50 本	X	1袋
Spin Column	• • • •	• • • •	• • •	• • • •	• •	50 本	×	1袋



[※] RNase Aは室温保存可能ですが、長期間使用しない場合は、冷蔵または冷凍(-20℃)で保管して下さい。

火山灰土壌 (黒ボク土) 用の補助試薬

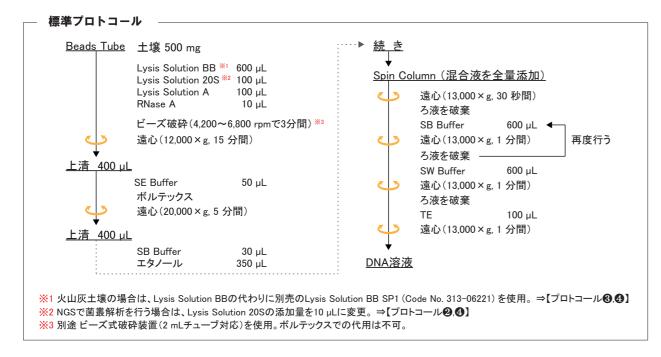
Code No.	製品名	容量	希望納入価格(税別)	
313-06221	Lysis Solution BB SP1	50 ml	3,200円	

アロフェン質を非常に多く含む黒ボク土など、DNA抽出が困難な土壌からでもキット添付のLysis Solution BBの 代わりに本品(Lysis Solution BB SP1)を使用することでDNAの回収量を向上させることができます。

プロトコール

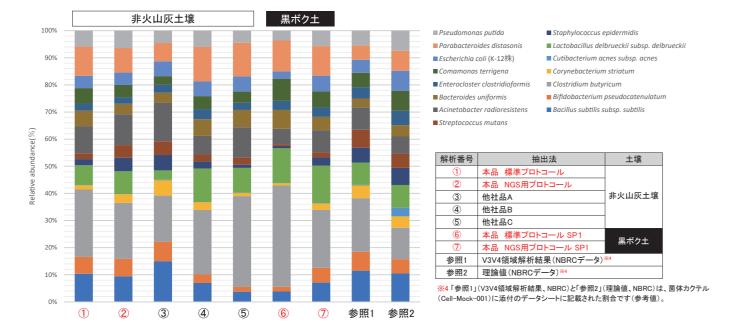
使用する土壌や目的に合わせて最適なプロトコールを選択できます

土壌	目 的	推奨プロトコール
非火山灰土壌	PCR等で解析を行う場合、DNAの断片化を抑えたい場合	❶ 標準プロトコール
非火山火土壌	NGSで菌叢解析を行う場合	❷ NGS用プロトコール
火山灰土壌	PCR等で解析を行う場合、DNAの断片化を抑えたい場合	❸ 標準プロトコール SP1
(黒ボク土)	NGSで菌叢解析を行う場合	◆ NGS用プロトコール SP1



実験データ1:NGSを用いた土壌細菌叢解析

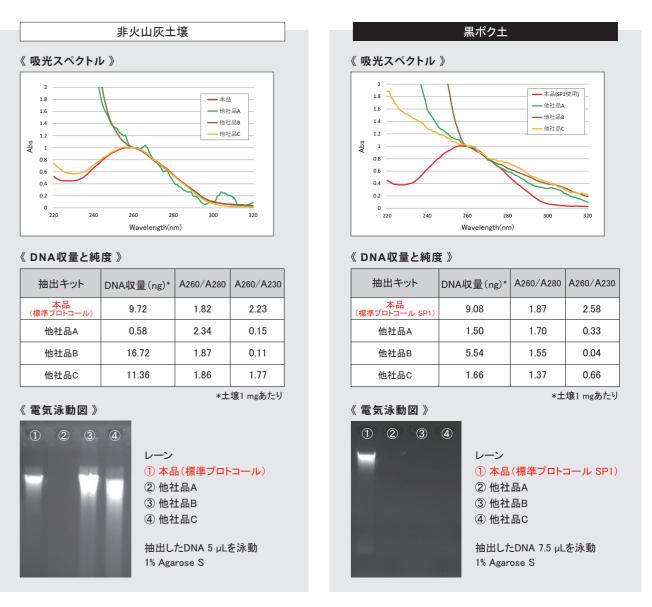
オートクレーブ処理した土壌サンプル(①~⑤: 非火山灰土壌、⑥,⑦: 黒ボク土)に製品評価技術基盤機構バイオテクノロジーセンター (NBRC)の菌体カクテル(Cell-Mock-001)を添加し、本品の各プロトコールと、他社品(A.B.C)のプロトコールに従いDNAを抽出した。 それぞれの方法で抽出したDNAについて、16S rRNA遺伝子(V3V4領域)をNGS解析して比較した。



【結果】 非火山灰土壌においては、本品のNGS用プロトコールで抽出したDNAの解析データ(解析番号②)は、NBRCが示す解析結果 (参照1)と近い結果が得られた。また、黒ボク土においては、他社キット(A, B, C)で抽出したDNAでV3V4領域がPCRで増幅できなかった のに対して、本キットのNGS用プロトコールでオプションのLysis Solution BB SP1(別売)を使用することで非火山灰土壌とほぼ同様の 結果が得られた。

実験データ2:土壌サンプルからのDNA抽出(吸光度と電気泳動結果)

非火山灰土壌および黒ボク土から、本品と他社品(A, B, C)でDNA抽出を行い、吸光度測定とアガロースゲル電気泳動により比較 を行った。

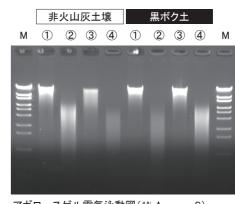


【結果】本品は非火山灰土壌において、他社品よりも高純度なDNAを抽出できた。また、他社品では抽出が困難であった黒ボク土 においても、Lysis Solution BB SP1(別売)を使用することで高収量・高純度なDNAを抽出できた。

実験データ3:本品の各種プロトコールによるDNA抽出(電気泳動結果)

本品の各種プロトコールにおいて0.5gの土壌から DNA抽出を行い、吸光度測定により収量を算出し た後、200 ngのDNAをアガロースゲル電気泳動に 供した。

【結果】標準プロトコールでは断片化の少ない DNAを得ることができた。



アガロースゲル電気泳動図(1% Agarose S)

- ①:標準プロトコール
- ②: NGSプロトコール
- ③:標準プロトコール SP1
- ④: NGSプロトコール SP1
- M: Marker 6(λ /StyI digest)