ニッポン・ジーン

全血，血清，血漿からの DNA 抽出キット

ISOSPIN Blood & Plasma DNA

ISOSPIN Blood & Plasma DNA(アイソスピン ブラッド＆プラズマDNA)は、血液、血清、血漿からDNA を抽出するためのキットです。使用するスピンカラムは、カラム容積を最大限確保しており、内封されたシリカメンブレンは充分なDNA 吸着容量と高い溶出効率を確保しています。得られたDNA はリアルタイムPCR などの各種分子生物学実験に使用することが可能です。

特 長

■ 様々な血液サンプルからDNA抽出可能

血液、血清、血漿サンプルからDNAを回収できます。

■ 断片化DNAや循環DNAも効率よく回収

低濃度で回収が困難とされる循環DNAも効率よく回収できます。

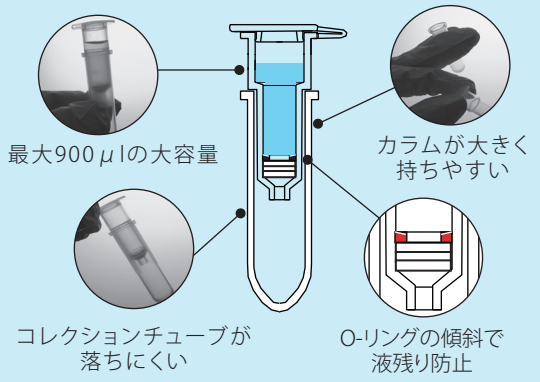
■ スピンカラムで30分間の迅速・簡単操作

フェノールやクロロホルムなどの毒性有機溶媒は使用しません。

■ 十分なカラム容量により操作性が良好

自社開発のスピンカラムを採用。カラム容量は900μlと余裕があります。

自社開発のスピンカラムを採用



プロトコール

血液サンプル 200～250 μl
+ Proteinase K 20 μl

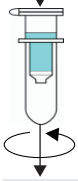
← BE Buffer 200～250 μl

攪拌（ボルテックス）

保温（56℃,10分間）

← エタノール 200～250 μl

攪拌（ボルテックス）



Spin Column に
混合液を全量添加

遠心 12,000×g, 1min.

カラムを新しい
Collection Tubeに装着【続く】

【続き】

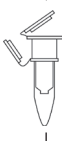
← BW1 Buffer 750 μl

遠心 12,000×g, 1min.

カラムを新しい
Collection Tubeに装着

← BW2 Buffer 500 μl

遠心 12,000×g, 5 min.



カラムを1.5 ml
チューブに移す

（オプション：空のまま遠心）

← Elution Buffer 20～200 μl

静置（室温, 3分間）

遠心 12,000×g, 1min.

DNA溶液

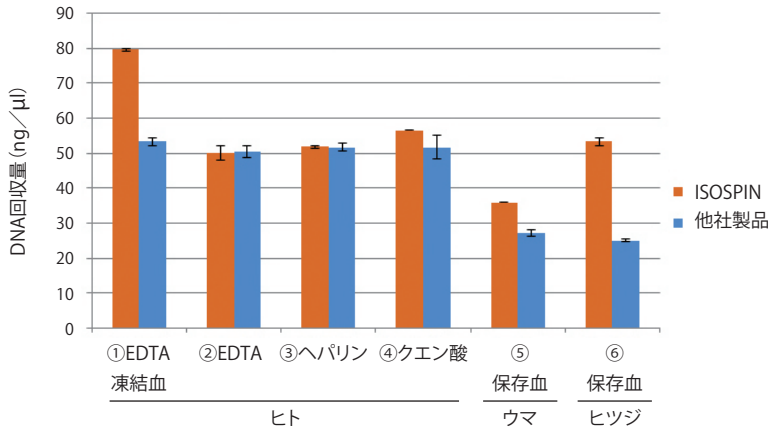
キット構成品

・BE Buffer	15 ml×1本
・Proteinase K	1 ml×1本
・BW1 Buffer	48 ml×1本
・BW2 Buffer	35 ml×1本
・Elution Buffer	14 ml×1本
・Spin Column *1	50 本×1袋
・Collection Tube	50 本×2袋

*1. 上部パーツ：カラム、下部パーツ：Collection Tube

実験例１　各種血液サンプルからのDNA抽出

ISOSPIN Blood & Plasma DNA と他社製品を用いて各種血液サンプル 200 µl から DNAを抽出した。実験は各抽出キットのマニュアルに従って行った。それぞれのスピンカラムに対し、80 µlの溶出液にてDNAを回収し、得られたDNA溶液の吸光度により回収量を比較した。



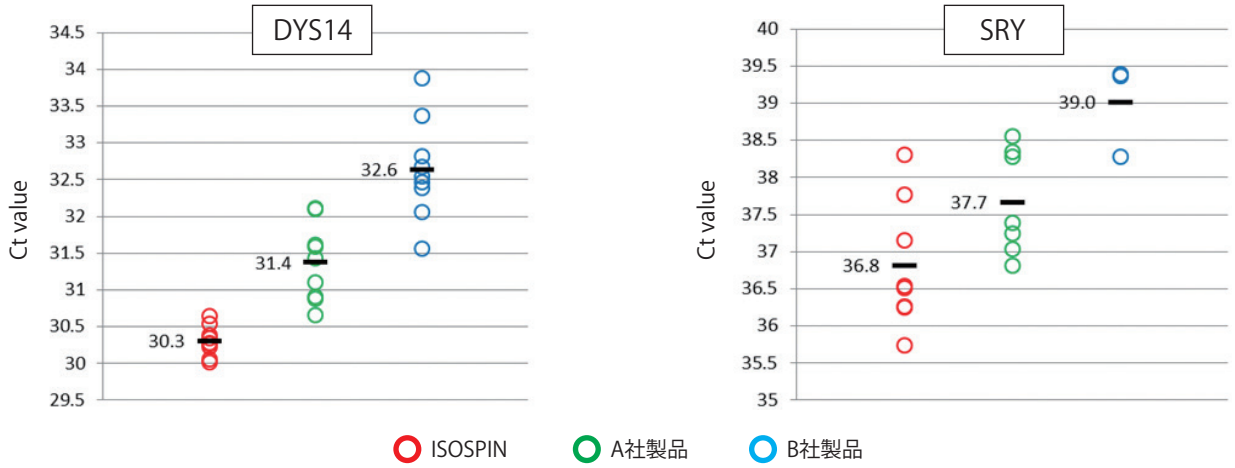
① ヒト EDTA2Na 凍結血
② ヒト EDTA2K 血
③ ヒト ヘパリン 血
④ ヒト クエン酸Na 血
⑤ ウマ 保存血
⑥ ヒツジ 保存血

①　　：冷凍保存血を使用。
②,③,④：採血して、当日のうちに抽出に使用。
⑤,⑥　：採血後にクエン酸Na等が含まれている保存液と１：１の割合で混合された保存血を使用。

結果：　ISOSPIN Blood & Plasma DNA は他社製品と同等もしくはそれ以上の収量で各種血液サンプルからDNAを回収することができた。

実験例２　血漿からの循環DNAの抽出

ISOSPIN Blood & Plasma DNA と他社製品を用いて母体血漿 240 µlから循環DNAを抽出し、Y染色体上に存在する胎児遺伝子（DYS14およびSRY）をリアルタイムPCRにて増幅して、得られたCt値を比較した。実験は各キットマニュアルに従って行い、比較するため溶出液量を 30 µl に揃えた。



結果：　ISOSPIN Blood & Plasma DNA は他社製品よりも低いCt値を示した。この実験例において、血漿サンプルからより効率良く循環DNAを回収できた。

Code No.	製品名	容量	希望納入価格（税別）
312-08131	ISOSPIN Blood & Plasma DNA	50回用	￥23,100
319-08141	Collection Tube	100回用	￥9,500
315-08143	Collection Tube	500回用	￥34,400

・本パンフレット掲載の製品仕様や価格を予告なく変更する場合があります。・掲載の価格は2026年4月現在の希望納入価格（税別）です。最新情報は弊社HPをご確認ください。

製造元　株式会社ニッポンジーン
〒930-0834 富山市問屋町二丁目7番18号
TEL：076-451-6548　FAX：076-451-6547
URL：https://www.nippongene.com

販売元　富士フイルム和光純薬株式会社
本　　社　〒540-8605　大阪市中央区道修町三丁目１番２号
東京本店　〒103-0023　東京都中央区日本橋本町二丁目４番１号
● 北海道営業所 ● 東北営業所 ● 筑波営業所 ● 横浜営業所
● 東海営業所 ● 中国営業所 ● 九州営業所
試薬URL：https://labchem-wako.fujifilm.com

20260401KM