

# 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nc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十分な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。

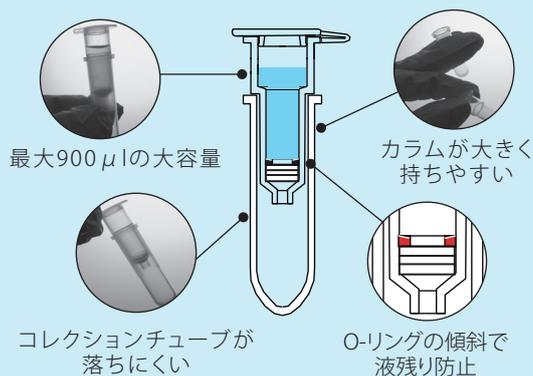
### ■ スピncラムで30分間の迅速・簡単操作

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。

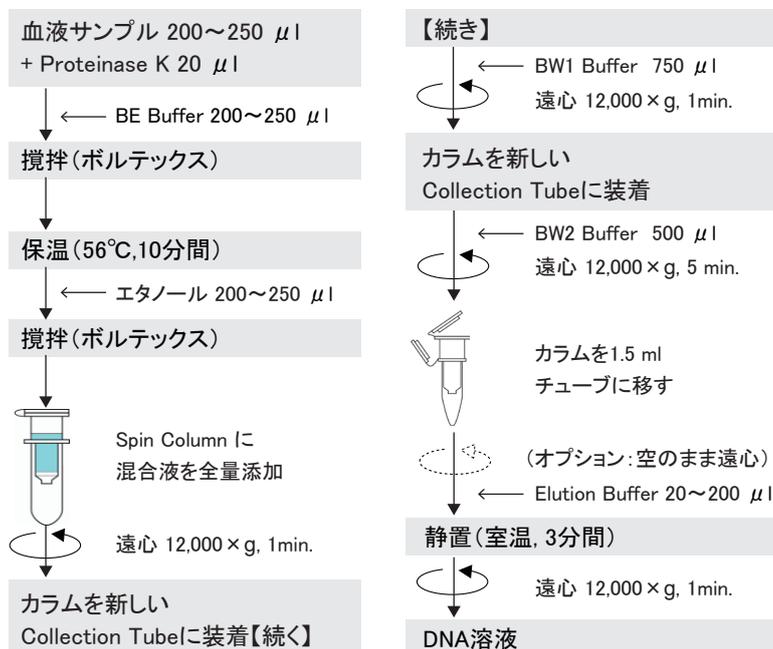
### ■ 十分なカラム容量により操作性が良好

自社開発のスピncラムを採用。カラム容量は900  $\mu$ lと余裕があります。

### 自社開発のスピncラムを採用



## プロトコール



## キット構成

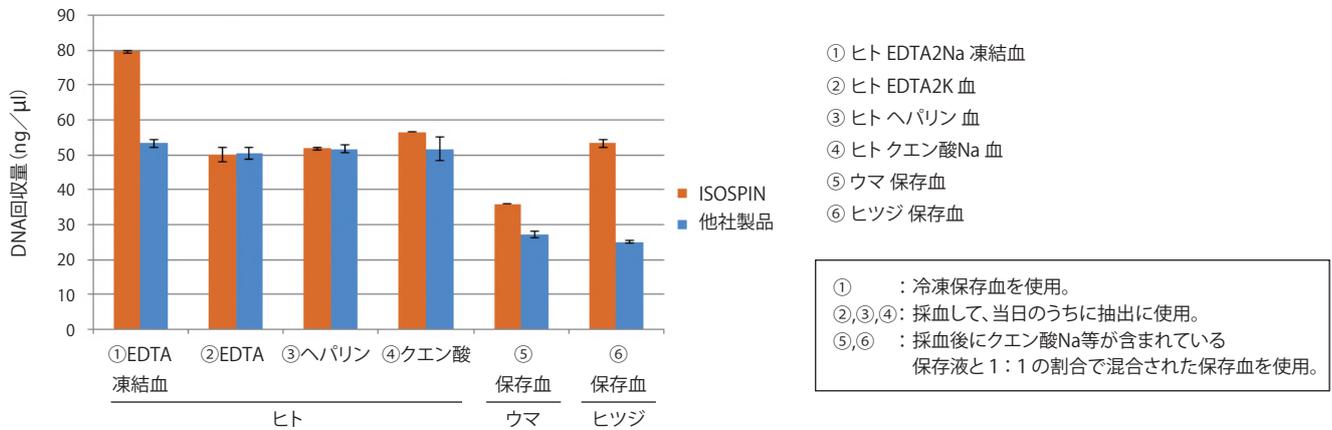


- BE Buffer 15 ml  $\times$  1本
- Proteinase K 1 ml  $\times$  1本
- BW1 Buffer 48 ml  $\times$  1本
- BW2 Buffer 35 ml  $\times$  1本
- Elution Buffer 14 ml  $\times$  1本
- Spin Column \*1 50本  $\times$  1袋
- Collection Tube 50本  $\times$  2袋

\*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

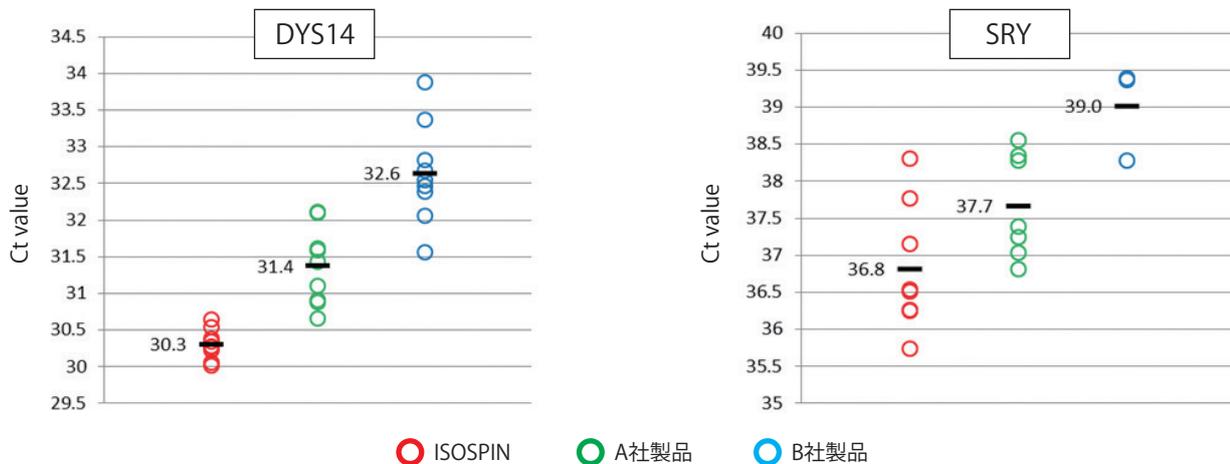
ISOSPIN Blood & Plasma DNA と他社製品を用いて各種血液サンプル 200  $\mu$ l から DNA を抽出した。実験は各抽出キットのマニュアルに従って行った。それぞれのスピニングカラムに対し、80  $\mu$ l の溶出液にて DNA を回収し、得られた DNA 溶液の吸光度により回収量を比較した。



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  $\mu$ l 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  $\mu$ l 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	¥ 22,000
319-08141	Collection Tube	100回用	¥ 8,000
315-08143	Collection Tube	500回用	¥ 29,400

・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2024年7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: <http://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 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)  
 フリーダイヤル 0120-052-099 フリーファックス 0120-052-806