

DNA/RNA/Protein 分離精製キット

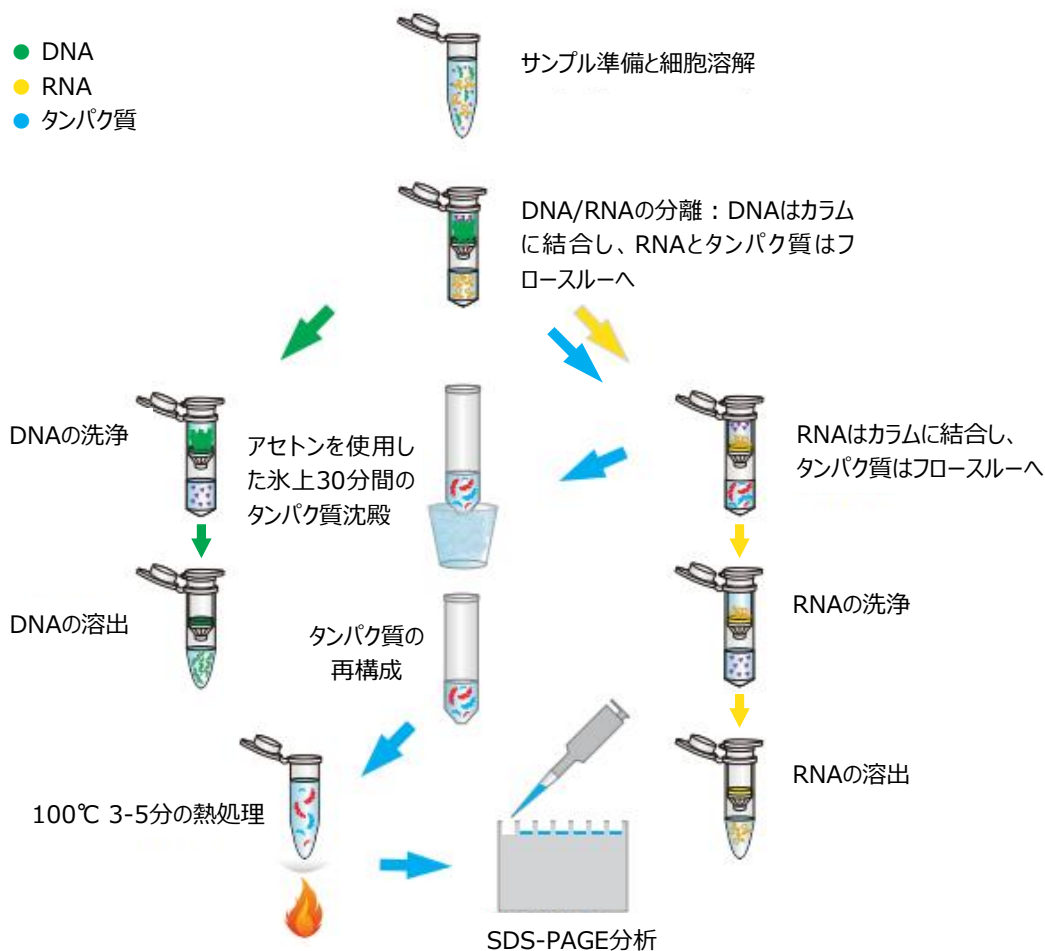


特長

Presto™ DNA/RNA/Protein Extraction Kitは、細胞・組織・血液からDNA・RNA・タンパク質を同時に分離精製できるキットです。核酸の精製はわずか25分で完了し、フェノール/クロロホルム抽出やアルコール沈殿を必要としないため、簡便かつ安全に作業を進められます。研究の効率を向上させるこのキットは、分子生物学・遺伝学・プロテオミクス研究に最適です。

- **多様なサンプルに対応**：培養細胞、動物組織だけでなく、全血、血清・血漿などからも抽出可能
- **高収量**： 1.5×10^6 HeLa細胞から最大9μgのゲノムDNA、20μgのRNA、120μgのタンパク質を取得
- **高品質**：DNase・RNaseフリーのスピニングカラムを採用し、PCR・RT-PCR・ウェスタンブロットなどの実験に最適
- **迅速なプロセス**：DNA/RNAの精製は25分、タンパク質の沈殿は50分で完了

ワークフロー



	DNA	RNA	タンパク質
対応サンプル	全血 <500μl 組織、げっ歯類の尾、耳のパンチ <25mg、 培養細胞 <5x10 ⁶ 個 血清や血漿などの生体液 <200 μl		
収量 ※HeLa細胞 1.5x10 ⁶ 個の場合	< 9 μg	< 20 μg	< 120 μg
溶出液量	50~200 μl	25~50 μl	-
精製時間	~25分	~25分	~50分
アプリケーション	PCRやその他の酵素反応	RT-PCR、リアルタイムPCR、 ノーザンブロット、プライマー伸長、 mRNA選択、cDNA合成	SDS-PAGE、ウェスタンブロット

テストデータ

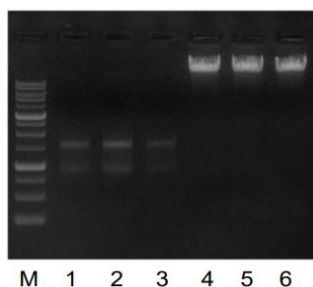


図1: Presto™ DNA/RNA/タンパク質抽出キットを使用して、3つのヒト血液サンプル (500μl) からDNAとRNAを抽出しました。精製ゲノムDNAの100μl溶出液と精製全RNAの50μl溶出液から10μlずつ採取し、1%アガロースゲルで電気泳動して分析しました。

M = Geneaid 1 Kb DNA ラダー

サンプル	濃度 (μg/ml)	260/280	260/230	収量(μg)
1. RNA	13.1	1.84	1.91	0.7
2. RNA	20.8	1.93	1.97	1.0
3. RNA	12.1	1.89	1.89	0.6
4. DNA	93.4	1.83	2.18	9.3
5. DNA	103.1	1.85	2.12	10.3
6. DNA	89.1	1.83	2.16	8.9

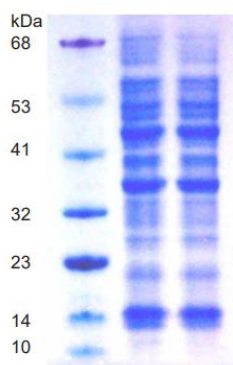


図2: Presto™ DNA/RNA/タンパク質抽出キットを使用して、1.5 x 10⁶ 個の HeLa 細胞からタンパク質を抽出しました。精製タンパク質の 200 μl 溶出液から 20 μl のアリコートを NuPAGE4-12% ビストリスゲルで分析し、クマシーブルーで染色しました。

製品情報

品名	品番	容量
DNA/RNA/Protein Extraction Kit	DRP050	50反応分
	DRP100	100反応分

フィルジェン 株式会社



【お問い合わせ】 試薬機器部

TEL : 052-624-4388 FAX : 052-624-4389

E-mail : support@filgen.jp URL : https://filgen.jp/

代理店

(Jun.2025)