

標準  
モデル

# NA-480α



## ● 多量の臨床サンプルに対応!

全血 (最大5ml) と唾液 (最大2ml) のDNA分離を効率化した装置です。  
また最大30サンプルまで同時処理が可能です。

## ● 高性能フィルターを搭載!

HEPAフィルターを搭載しており、臨床サンプルなど厳格な管理が必要なサンプルにも対応できます。

## ● パラメーターファイル機能・再スタート機能搭載!

遠心、攪拌時間の変更など各工程のパラメーターの変更が柔軟に行えます。  
またトラブル時は再スタート機能により大切なサンプルを無駄にしません。

## ● 操作が簡単なカラータッチパネルを採用!

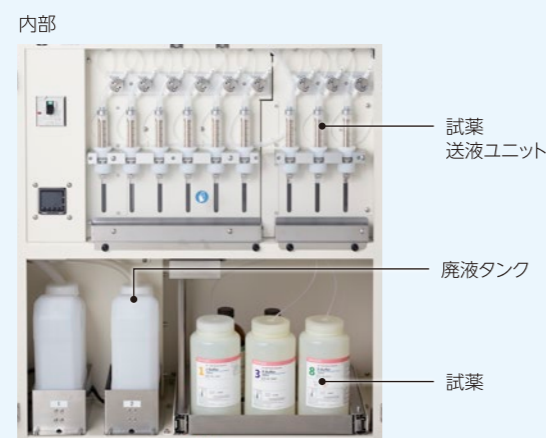
カラータッチパネルを採用していますので見やすく、操作が簡単です。

## ● 全血や唾液プロトコール以外にも追加可能!

動物組織プロトコールを追加することもできます。



搬送ロボットユニット  
バーコードリーダー



攪拌ユニット  
遠心分離ユニット  
ヒーターユニット

試薬送液ユニット  
廃液タンク  
試薬

## 製品仕様

### NA-480α

製品名	GENE PREP STAR DNA自動分離装置
形式名	NA-480α
最大セット数	30サンプル
使用容器	専用5連チューブ
プロトコール	血液、唾液 他
主な構成	〈遠心分離ユニット〉 …… 6バケットスイングローター方式 (最高回転数: 3,900rpm、最大遠心力: 2,500G) 〈攪拌ユニット〉 …… 偏心回転振動方式 (試薬送液ユニット) …… 送液ライン数: 9ライン (搬送ロボットユニット) …… Y・Z軸駆動 (移動テーブルユニット) …… X軸駆動
装置制御	内蔵マイクロプロセッサ
操作画面	5.7型LCDカラータッチパネル
電源	単相AC100V、50/60Hz、1.0KVA
外形寸法	W720×D760×H1,535 (mm) *後突起部含む
重量	約270kg
標準価格	9,800,000円

### NA-480PLUS

製品名	GENE PREP STAR DNA自動分離装置
形式名	NA-480 PLUS
最大セット数	血液5ml、Oragene 2ml: 30サンプル 唾液10ml、Oragene 4ml: 15サンプル
使用容器	採血管、Oragene容器、専用5連チューブ
DNA回収	96ウェル保存容器、48ウェル保存容器、専用5連チューブ
プロトコール	血液、唾液 他
主な構成	〈遠心分離ユニット〉 …… 6バケットスイングローター方式 (最高回転数: 3,900rpm、最大遠心力: 2,500G) 〈攪拌ユニット〉 …… 偏心回転振動方式 (試薬送液ユニット) …… 送液ライン数: 9ライン (搬送ロボットユニット) …… Y・Z軸駆動 (移動テーブルユニット) …… X軸駆動 (バーコードリーダー) …… (分注ユニット) …… 3ライン (回転テーブル) …… 30サンプル用 (専用ソフトウェア) …… 運転履歴・サンプル情報管理用
装置制御	内蔵マイクロプロセッサ
操作画面	5.7型LCDカラータッチパネル
電源	単相AC100V、50/60Hz、1.5KVA *2系統必要です。(1KVA+0.5KVA)
外形寸法	W1,610×D760×H1,535 (mm) *後突起部含む
サンプル管理	ソフトウェア標準添付
重量	約490kg
標準価格	19,800,000円

## 専用試薬キット・消耗品

製品番号	製品内容	標準価格	入数・標準処理数
NR-120	血液DNA用試薬キット	240,000円	約300サンプル (血液5mlの場合)
NR-130	唾液DNA用試薬キット	120,000円	約300サンプル (唾液2mlの場合)
NT-2100S	専用5連チューブ	16,000円	64個入
T-1100	ピペットチップ	25,000円	10ラック (1000本)入



NT-2100S



NR-120

【ご注意】 ●本製品は医療用ではなく研究用に限定しています。医薬品の製造、品質管理および各種診断・治療に使用しないでください。  
●本文中の全てのブランド名または製品名は各社の商標、もしくは登録商標です。  
●製品および仕様は改良のため予告なく変更することがあります。  
●本カタログの標準価格には消費税は含んでおりません。

詳しい  
製品情報は  
こちらから



お問合せ先

### クラボウ 倉敷紡績株式会社

#### 環境メカトロニクス事業部 バイオメディカル部

●大阪 〒572-0823 大阪府堺区川下木田町14-30 クラボウ先進技術センター2F  
TEL.072-820-3079 FAX.072-820-3095

●東京 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町2-7-1 野村不動産日本橋本町ビル2F  
TEL.03-3639-7077 FAX.03-3639-6998

URL: <https://www.kurabo.co.jp/bio/>

代理店

研究専用

DNA自動分離装置 | GENE PREP STAR |

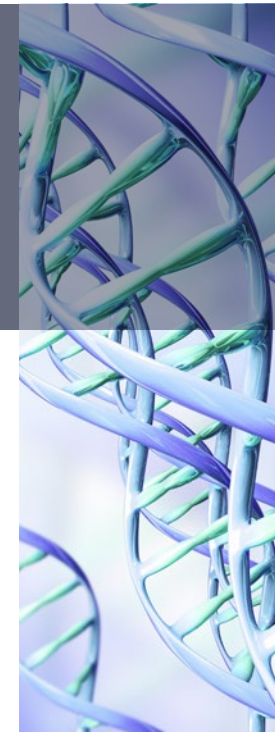
# NA-480シリーズ

多量の臨床サンプルに対応

血液

唾液





# NA-480 series

## DNA自動分離装置 NA-480シリーズ

DNA自動分離装置 GENE PREP STAR「NA-480シリーズ」は、クラボウが30年以上に亘り培ってきたDNA自動分離装置のノウハウを活かした多量臨床サンプル向け装置です。病院検査室や臨床検査会社、バイオバンク、研究機関などにおいて日本のみならずグローバルな導入実績があります。

### ● 高品質なDNAを回収！

NA-480シリーズは、プロテアーゼ及び変性試薬によるタンパク質変性除去の後、アルコールによるDNA沈澱を行う精製原理を採用し、長期保存に適した低分解で、高純度・高分子なDNAを回収します。分離されたDNAは、PCR・次世代シーケンズ解析など、様々なアプリケーションに適合します。

サンプル	新鮮血	凍結血	バフィーコート	
			未凍結	凍結融解
Yield (μg)	158	137	51.8	83.5
260/230	2.32	2.07	2.22	2.24
260/280	1.82	1.81	1.83	1.83
備考	新鮮血 (EDTA・2Na) 5ml (白血球数:5750個/μl)	凍結血 (EDTA・2Na) 5ml (白血球数:5250個/μl)	新鮮血 (EDTA・2Na) 3.5ml相当の バフィーコート0.5ml (白血球数:7000個/μl)	

【装置】NA-480PLUS 【試薬キット】NR-120、PR-4050、PR-5050

### ● ご要望に沿ったモデルを提案！

標準モデル  
NA-480α



- 最大5mlのサンプルに対応
- 溶血からDNA回収までを自動化

高機能モデル  
NA-480PLUS



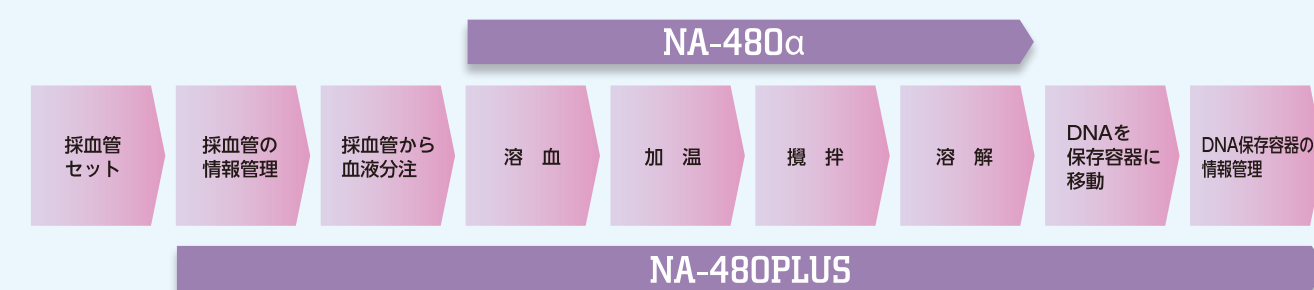
- 最大10mlのサンプルに対応
- 採取容器をそのままセット可能

### ● DNA分離プロセスを自動化！

NA-480αは、タンパク質変性および不純物の除去工程から（血液の場合は、白血球の収集・溶解工程から）DNA溶解工程までを自動化。NA-480PLUSは、採取容器をそのままセットするだけで、サンプル情報

管理、採取容器からのサンプル分注を行い、DNA分離工程を経て保存容器にDNAを回収するまで全自動で行います。また、運転終了をe-mailで通知することもできます。

自動運転フロー（血液の場合）



高機能  
モデル

# NA-480PLUS

NA-480PLUSは、NA-480αをグレードアップしたモデルです。検体採取容器からの自動運転やサンプルトレーサビリティ、作業者の安全確保など臨床研究での要望に応える機能を搭載しています。



## NA-480αをグレードアップした NA-480PLUS！

### NA-480αの特長

- **処理容量 UP**  
最大10mlの全血にも対応でき、大容量のサンプルを扱えます。
- **簡便さ UP**  
採取容器をセットするだけでDNA回収まで全自動で行います。
- **安全性 UP**  
全自動化によりサンプルとの接触機会が少なく、作業が安全に行えます。
- **正確性 UP**  
サンプルトラッキング・運転履歴管理機能を搭載しています。

### ● 大容量のサンプルに対応！

最大10mlの全血を処理することが可能で、10ml処理の場合は最大15サンプルをセット、5ml処理の場合は最大30サンプルをセットできます。また、最大4mlの唾液にも対応可能で、最大30サンプルをセットできます。



採血管 (最大10ml)



回転テーブル (最大30サンプルをセット)

### ● セットも回収も簡単！

採血管・唾液採取容器をそのままセットすることが可能です。別容器への分注や前処理が一切不要で、シームレスな全自動プロセスを実現しています。運転終了後は、DNA保存容器 (96ウェル・48ウェル) に分注された状態で取り出し可能です。



DNA保存容器 (96ウェル)

### ● サンプル接触機会が少なく安全！

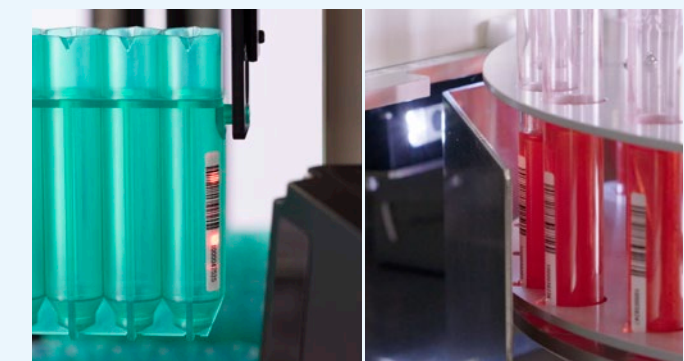
全自動プロセスを可能にしているため、作業者のサンプル接触機会が少なく、安全に作業することができます。また、液面検知・目詰まり検知などの各種センサーを搭載し、エラー発生時はe-mailで通知することができます。さらにトラブル解消後は途中工程から再スタート可能です。



液面検知・目詰まり検知などの各種センサーを搭載

### ● サンプル管理が正確！

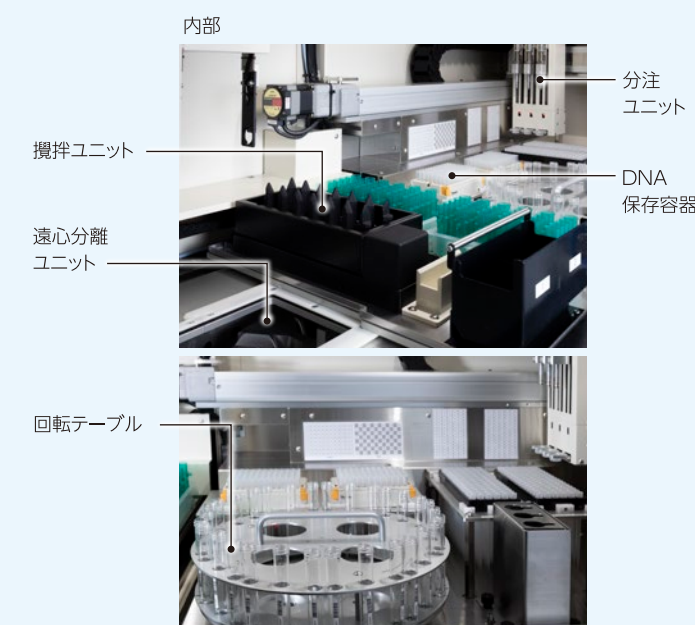
サンプルトラッキング機能・専用ソフトウェアを搭載しています。採血管・唾液採取容器のバーコードを装置内で読み取り、保存容器のウェルと紐づけた運転レポートを生成します。臨床分野では特に気を遣う「サンプル管理」におけるヒューマンエラーの発生を低減できます。



チューブと採血管のバーコードの読み取りシーン



DNA分離ユニット



内部  
分注ユニット  
DNA保存容器  
攪拌ユニット  
速心分離ユニット  
回転テーブル