

KURABO

研究専用

自動核酸分離システム

QuickGene - Auto240L

Automated Nucleic Acid Isolation System



 QuickGene

QuickGeneシリーズの 全自動核酸分離装置!!

自動核酸分離システムQuickGeneは、高純度・高収量のDNAを高速で回収する装置です。その独自のDNA分離技術を活かし、QuickGene-Auto240Lは全血2mLからのDNA回収を全自動運転で実現! 手作業による工程を全自動で行うことで、お客様の負担を軽減し、実験をサポートします。



QuickGene-Auto240L

採血管からの全血DNA分離の自動化を実現

採血管からDNA回収までの工程を全て装置内で行います。手作業を自動化する事で、コンタミネーションや操作ミスを防ぎます。



最大で24検体を同時に処理、
すべての作業を1時間で完了

「採血管からの血液移液」→「サンプルの前処理」→「DNAの吸着(ろ過)」→「DNA洗浄」→「DNA溶出」工程を全て自動で行う事で、手作業での時間・人件費の大幅な削減を実現。1時間で24検体を処理する事ができ、作業効率のアップを実現しました。

■ 使いやすいデザインを採用

フルカラーで見やすく、操作性も良いタッチパネルを搭載。各種ホルダーも簡単に装置に取り付け可能なデザインを採用し、使いやすさを追求したデザインにする事で作業をスムーズに行うことが可能です。



■ UV照射機能の搭載

装置内にUVを照射し、装置内を清潔な環境を保ちます。



■ バーコード管理機能の搭載

バーコードリーダーを搭載し、サンプル情報、各専用ホルダーの管理が可能。装置本体で作業、プロトコル等の情報を管理、パスワードも作業者ごとに設定することが可能。保存された情報はタッチパネルで確認することもでき、外部メモリー媒体を使用する事で外部にデータを保管する事が出来ます。



■ 液面検知機能の搭載

サンプルを吸引する際の液漏れを防止するため、液面を検知する機能を搭載しています。

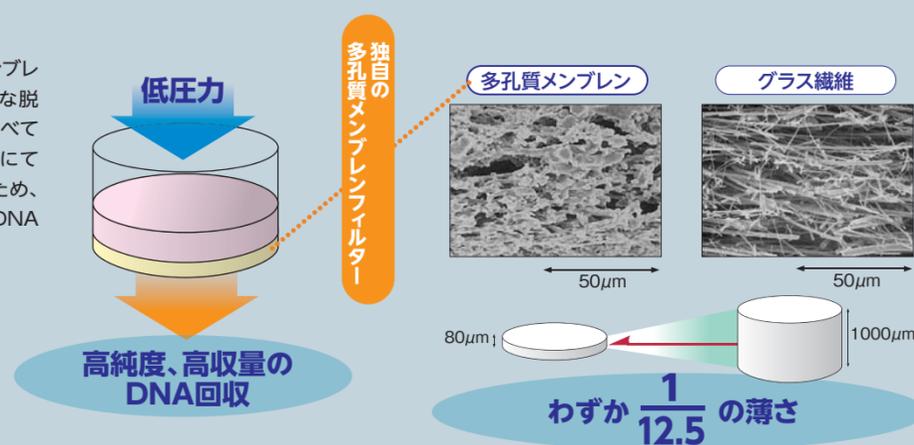
■ 高収量のDNA回収

QuickGene全血キットLに対応。全血2mLのDNA分離に対応しており、高収量のDNA回収を実現。

独自のメンブランフィルター

高純度のDNA回収

核酸吸着媒体には独自の多孔質メンブランを使用。高い核酸吸着性と容易な脱着性を有し、従来のガラス繊維に比べて極めて薄い80μmを実現。低圧力にて素早くサンプル溶液を透過出来るため、ダメージを減らしながら、高純度のDNA回収を可能にしました。



高収量・高純度

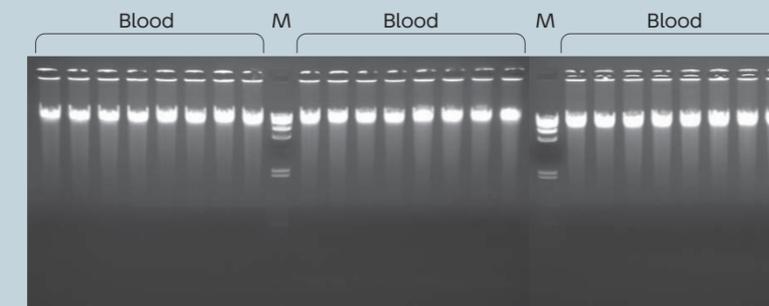
- QuickGene-Auto240Lで分離したDNAは約50μg以上の高い収量を実現。
- 分離したゲノムDNAはPCR/RT-PCR、次世代シーケンス等に使用可能。

■ ヒト新鮮全血 (白血球数80×10⁹個/μL)

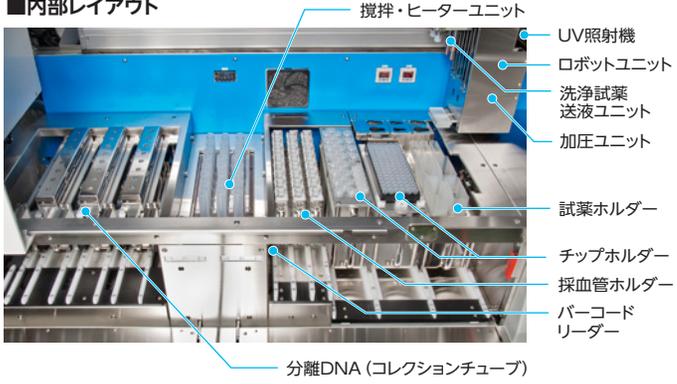
ゲノムDNAの収量と純度 (平均*)

DNA収量 (μg)	68.7
純度 (260/280)	1.901
純度 (260/230)	2.115

*24検体の平均



製品仕様

製品名	Automated Nucleic Acid Isolation System QuickGene-Auto240L		
採血管最大セット数	24		
採血管サイズ	3mL :φ13 × 75mm	6mL :φ13 × 100mm	10mL :φ16 × 100mm
DNA回収容器	専用回収容器		
プロトコル	[全自動運転] 全血 2mL 全血 1mL 血漿 2mL 血漿 1mL		[半自動運転]※ 全血 2mL 全血 1mL 血漿 2mL 血漿 1mL ※前処理後の工程のみを自動で行うプロトコルとなります。
主な本体機能	<p>洗淨試薬送液ユニット 加圧ユニット ロボットユニット 移動テーブルユニット 攪拌・ヒーターユニット 内部照明・・・LED 装置内洗淨・・・UV照射 バーコード管理</p> <p>■内部レイアウト</p>  <p>攪拌・ヒーターユニット UV照射機 ロボットユニット 洗淨試薬送液ユニット 加圧ユニット 試薬ホルダー チップホルダー 採血管ホルダー バーコードリーダー 分離DNA (コレクションチューブ)</p>		
装置制御	マイコン制御		
操作画面	タッチパネル		
電源	AC100～240V (仮)		
外形寸法	W1280 × H990 × D720 mm		
重量	300kg		
標準価格	¥10,000,000 (仮)		

専用分離キット・消耗品

製品名	内容物	数量	価格
DNA全血キット L	各試薬 各種専用容器	各48サンプル分	¥48,000
消耗品キット	Auto240L専用処理容器 1.2mLチップ 10mLチップ	各48サンプル分	¥?

オプション

製品名	価格
DNA回収チューブ用 バーコードリーダー	¥500,000 ?
試薬容器、チップ廃棄容器	¥?
ホルダーセット	¥300,000 ?
採血管ホルダー	¥?



DNA全血キット・消耗品キット

お問い合わせ先

クラボウ

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 大阪府寝屋川市下木田町14-5 クラボウ寝屋川テクノセンター 3F

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 NOF日本橋本町ビル2F

TEL 03-3639-7077 FAX 03-3639-6998

<http://www.kurabo.co.jp/bio/>