

HPV遺伝子検査前処理分注ロボット

HPV-Prep/MultiPrep

**HPV^{※1}遺伝子検査における
検体の前処理を自動化。
各社のLBC^{※2}容器や
遺伝子検査専用容器に対応。**

※1. ヒトパピローマウイルス。※2. 液状処理細胞診。

- 検体採取容器は、各社のLBC用や自己採取用の容器に対応します。
- 分注対象容器は、診断薬メーカー各社の専用容器に対応します。
- 診断薬メーカー各社に合わせた前処理に対応します（ミキシングおよびヒーティング）。
- ラックロード時に検体バーコードを読み取りますので、分注情報の確実な紐づけ管理に対応できます。
- HPV遺伝子検査を目的とした用途以外にも、スクリーキャップ式容器の開閉栓や分注が必要なアプリケーションに対応可能です。
- タッチパネルによる直観的な設定操作が可能です。



【機能】

容器の開栓・閉栓

親検体は、開栓して分注後にもとのキャップで閉栓します。分注された子検体については、プロトコルに応じて開閉栓可能で、新規キャップでの閉栓にも対応します。

検体の搬送・連続投入

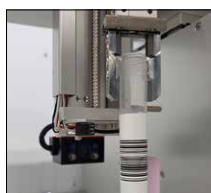
コンタミネーションリスクを最小限にするため、検体をターンテーブル上に搬送し個別に処理します。分注された子検体を外部検査装置への搬送ラインに載せることも可能です。また、親検体・子検体・消耗品の不足をアラートで通知し、追加投入による連続運転を可能にしています。

バーコード管理

親検体から子検体への分注情報をバーコードにより紐づけし、確実に管理します。



子検体開栓ロボットヘッド



バーコードスキャナ

ピペッティング・ミキシング

親検体を開栓前の搬送時に容器を回転させることでプレ攪拌します（搬送用ロボットアームに回転機能を装備）。検体を吸引直前にピペッティングすることも可能です。また、ボルテックス機能により、子検体を加熱処理した後に高速微震動で攪拌できます。

ヒーティング

ヒートラックにより、分注後の子検体を閉栓後に最高100℃まで加熱できます。

DMS（オプション）

DMS（データマネジメントシステム）を構築してオーダー／リザルト管理やオンライン接続に対応可能です。



親検体搬送用ロボットアーム



ボルテックス・ヒートラック

【処理能力】

親検体容器：LBC容器なら30本

10本架ラックを3ラックまで収容できます。

子検体容器：試験管75本

φ16mmまでの試験管を最大で75本設置できます。

120検体／1時間[※]

1時間に最大で120検体の分注処理が可能です。[※]加熱処理工程は含みません。

96検体分の消耗品を充填可能

ラックチップや子検体容器用のキャップを96検体分を充填できます。



親検体容器ラック収容口



子検体容器ラック



ラックチップ

仕様・価格

製 品 コード / 品 名	00-HPV-001 / エイチビーブイプレップ
適 合 容 器 (親 検 体)	BD Sure Path™ ニチリョー製 専用10本架ラック、計3ラック収容可能
	Thin Prep® ニチリョー製 専用10本架ラック、計3ラック収容可能
	ホームスミアセット® プラス ニチリョー製 専用20本架ラック、計3ラック収容可能
適 合 容 器 (子 検 体)	ニチリョーIDチューブ ニチリョー製 5連ラック、15ラック (75検体) 収容可能
	BD社チューブ (青キャップ) BD社チューブ用専用ラック、1ラック (75検体) 収容可能
	BD社チューブ (黒キャップ) BD社チューブ用専用ラック、1ラック (75検体) 収容可能
	Hologic社チューブ Hologic社チューブ用専用ラック、1ラック (75検体) 収容可能
	15mlコニカルチューブ ニチリョー製 専用50本架ラック、1ラック (50検体) 収容可能
ヒートラック	ニチリョーIDチューブ専用、～+100℃、30本架
親 検 体 搬 送	回転撹拌機能付き
	コンタミ防止カバーあり
親 検 体 開 栓・閉 栓・保 持	ドロップキャッチャーあり
	回転撹拌機能付き
	コンタミ防止カバーあり
子 検 体 開 栓・閉 栓・保 持	ドロップキャッチャーあり
	コンタミ防止カバーあり
	ニチリョーオリジナルキャップマガジン×8 (80個) が収容可能
分 注 ロ ボ ッ ト	ドロップキャッチャーあり (皿は脱着可能)
	ピペッティング機能あり
	液面検知、ツマリ検知、空吸い検知センサ
チップラック・試薬ラック部	各1ラックずつ収容可能 (チップラック2個でも可)
ボ ル テ ッ ク ス	2種搭載
処理速度 (ヒーティングなし)	100～120検体 / 時間 (目標値、撹拌回数などにより増減)
処理速度 (ヒーティングあり)	75検体 / 時間 (目標値、撹拌回数などにより増減)
制 御 用 パ ソ コ ン	内蔵型、OS : Windows® IoT
操 作 部	液晶タッチパネル
外 形 寸 法	1450×950×2010Hmm (タッチパネルおよび動作表示灯含む)
電 源	AC100～240V、50/60Hz、950VA
希 望 小 売 価 格	オープン価格 (お問い合わせください)

- 上記はいずれも基本仕様および標準価格です。本製品の開閉栓機能を利用した別のアプリケーションへの対応化等、特注対応も可能です。ご相談ください。
- 記載の社名・製品名・技術名は各社の商標または登録商標です。

特注ワークエリアにすることで様々な容器に対応する **MultiPrep** に!

	親検体容器開閉栓ロボットⅠ オリジナルのキャップを把持し 分注後に閉栓。	子検体容器開閉栓ロボットⅠ オリジナルのキャップを把持し 分注後に閉栓。	子検体容器用ターンテーブル 指定チューブにあわせた 特注対応可能。	子検体容器IDスキャナ 搬送アームに搭載。
親検体容器ラック×3 様々な容器に対応。 お問い合わせください。				
親検体容器搬送用 ロボットアーム				
親検体容器開 閉栓ロボットⅡ オリジナルのキャップを 把持し分注後に閉栓。				
親検体容器用 ターンテーブル 容器にあわせた 特注対応可能。				
親検体容器IDスキャナ				
	分注ロボット 1回の分注容量は 最大2000μL。	分注用ディスボチップ 2000μL用の場合、 48本×2ラックを収容。	子検体容器開閉栓ロボットⅡ オリジナルのキャップを把持し 分注後に閉栓。	
				ボルテックス 容器サイズに合わせて 2つの径を使い分け。
				ヒートラック 容器径に合わせて用意。

株式会社 **ニチリョー**

<https://www.nichiryo.co.jp/> ✉ info@nichiryo.co.jp