マルチチャンネル自動分注希釈システム

NSP-7000Ⅳ

複数の96穴マイクロプレートへの分注希釈の連続処理用。プロトコル作成後はパソコン不要で操作。

- ラックチップやマイクロプレートは、8chと12chのいずれの方向でも使用可能です。
- 交換式ノズルヘッドの採用により、1～1000μLまで幅広く分注希釈が可能です（標準搭載は220μL×12chヘッド）。
- プレート（マイクロプレートなら20枚、ディープウェルなら5枚）用およびラックチップ（5個）用のスタッカーを備えています。
- リザーバは、引き出し式の収納部内にセットします。

［説明動画］

【おもな機能】

交換可能なノズルユニット

標準は200μLノズルユニットです。オプションの30μL／300μL／1000μLの各ノズルユニットに交換が可能です。いずれも12チャンネルです。

標　準	・200μL×12chノズルユニット
オプション	・30μL×12chノズルユニット ・300μL×12chノズルユニット ・1000μL×12chノズルユニット

12チャンネルノズルユニット

引き出し式のリザーバ収納部

リザーバは、引き出し式の収納部内にセットします。リザーバの代わりにプレートを設置することも可能です。

引き出し式リザーバー収納部

仕様

製品コード／品名	00-NSP-7000Ⅳ／NSP-7000Ⅳ		
標準システム構成	200μLノズルヘッド、プロトコル作成用ソフトウェア、電源ケーブル、通信ケーブル		
外寸法	750×400×650Hmm（パソコン別）		
設置寸法	850×700mm、本製品の上部は開放のこと		
ワークテーブル寸法	180×220mm、チップラック供給テーブル：85.5×128mm、マイクロプレート供給テーブル：85.5×128mm		
ノズルヘッド	標準：200μL×12ch、オプション：30μL、300μL、1000μL×12ch		
ノズルヘッド分注容量	30μL	3～30μL	設定できる最小容量：1μL
	200μL	10～220μL	
	300μL	30～300μL	
	1000μL	100～1000μL	
使用可能容器	SBS規格96穴マイクロプレート（ディープウェルやチューブプレートに関してはお問い合わせください）		
スタッカー収納量	プレート用：マイクロプレート20枚（ディープウェルプレートなら5枚、お問合せ）、チップラック用：チップラック5個		
液面センサー	あり（圧力センサ式）		
重量	約60kg		
電源	AC100～240V、50/60Hz、400VA（消費電力はシステム構成により異なります）		
パソコン要求仕様※	Windows® 10/11（64bit版）、RS232Cポート		

●プロトコル作成やシステム調整には、別途上記仕様のパソコンが必要です（プロトコル実行操作時は使いません）。●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。

系統誤差（es）・偶然誤差（CV）

ノズルヘッド	測定容量（μL）	系統誤差（%）	偶然誤差（%）	ノズルヘッド	測定容量（μL）	系統誤差（%）	偶然誤差（%）
30μL	3	±5.0	≦5.0	300μL	30	±3.0	≦2.0
	30	±1.5	≦2.0		300	±1.0	≦1.0
200μL	20	±3.0	≦2.0	1000μL	100	±2.0	≦2.0
	200	±1.0	≦1.0		1000	±1.0	≦0.5

●製品価格、部品一覧については弊社Webサイトをご覧ください。

オプション

製品コード	品　名	備　考
00-NSP-N30Ⅳ	30μLノズルユニット（12ch）	
00-NSP-N300Ⅳ	300μLノズルユニット（12ch）	
00-NSP-N1000Ⅳ	1000μLノズルユニット（12ch）	
00-NSP-TDSⅣ	チップ廃棄シューター	標準仕様の廃棄BOXと排他式
00-NSP-MUⅣ	試薬槽撹拌ユニット	リザーバの撹拌用
00-NSP-TSⅣ	チップ有無センサ	チップ装着の確認機能
00-RAC-300	300μLチップ専用ラック	5ラック入り（材質：アルミ）
00-RAC-1000	1000μLチップ専用ラック	5ラック入り（材質：アルミ）

●専用チップ（ロボットチップ）については、30ページに掲載のものをご参照ください。掲載されていない300μL用のチップについては、お問い合わせください。

マルチチャンネル自動分注・希釈・振とう装置

NSP-7000R

卓上に手軽に設置できる自動分注装置。振とう機能付き、プロトコル作成および操作ともパソコン不要。

- ディスポーザブルチップを自動交換いますので、試料のキャリーオーバーがありません。
- チップラックおよび容器は、8chと12chのいずれの方向でも使用可能です。
- 各ファイルを接続するコンビネーションモードで、最大80ファイルの連続実行が可能です。

仕様

製品コード／品名	00-NSP-7000R／NSP-7000R	
外寸法	303×645×585Hmm（縦置き時）	
設置寸法	303×810×585Hmm（縦置き時）	
ワークテーブル	3ポジション（チップラックのほか、リザーバやマイクロプレート等の容器を配置可能）	
ノズルヘッド	210μL×12ch	
ノズルヘッド分注容量	10～210μL	
分注速度	12チャンネル方向にてマイクロプレートへ100μL単純分注時：約45秒	
使用可能容器	SBS規格96穴マイクロプレート（ディープウェルやチューブプレートに関してはお問い合わせください）	
系統誤差（es）／偶然誤差（CV）	10μL	系統誤差（es）：±3.0% ／ 偶然誤差（CV）：≦3.0%
	210μL	系統誤差（es）：±0.9% ／ 偶然誤差（CV）：≦0.9%
液面センサー	なし	
プレートミキサー	ワークテーブルに内蔵	
重量	約36kg	
電源	AC100～240V、50/60Hz、150VA	

●専用チップ（ロボットチップ）については、30ページに掲載のものをご参照ください。

リザーバー

製品コード	品　名	容　量	入　数
00-NSP-RSV	4トレーリザーバ（フレーム付き）	30mL×4	1セット（リザーバ4個、フレーム1個）
00-NSP-RSV-NF	リザーバトレイ（フレーム無し）	30mL×4	4個
00-NSP-RSV80	大容量リザーバ（フレーム無し）	80mL	50枚