

ハイスループット自動DNA断片ゲル抽出システム

PippinHT™



最大24サンプルの目的DNA断片を最短30分以内に回収

Pippinシリーズはアガロースゲル電気泳動で目的の長さのDNA断片を自動で分離・抽出・回収する装置です。従来のマニュアル（手動）での回収に比べ、操作が簡便で、作業効率も良く、より品質の良いDNAが回収できます。さまざまな研究でPippinシリーズを利用することで、従来の回収方法に比べ、より正確な長さ、高い再現性、そしてハイスループットでのDNA回収が可能となります。

PippinHTはより多くのサンプルの目的DNA断片を一度に回収することが可能なハイスループット対応モデルです。

PippinHTでのサイズ・セレクションが有用な次世代シーケンスアプリケーション

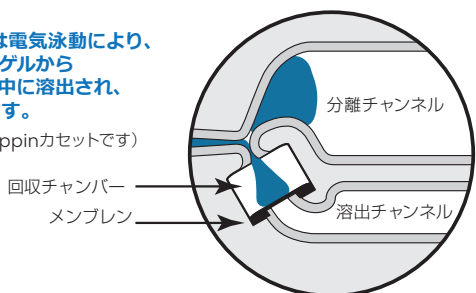
- ペアエンドシーケンスライブラリー作製
- ChIP-Seqライブラリー作製
- miRNAライブラリー作製
- Pac Bio用SMRT bellライブラリー作製（低分子除去）

PippinHTの特長

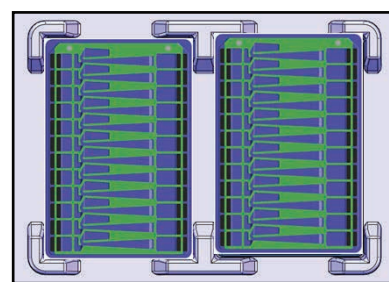
- 多検体抽出に特化したハイスループット対応モデルです。
- 最大24サンプルの同時泳動が可能です。（12レーン/カセット×2枚）
- 物理的に独立した12レーンで泳動中のコンタミネーションがありません。
- 2レーン単位で抽出方法とサイズの設定が可能です。
- カセットの仕様は、標準的なプレート規格に準じているため、自動分注ロボット等での自動化が可能です。（SBSフットプリント・カセット、9 mmピッチ・ウェル間隔、12chウェル・レイアウト）

目的DNAは電気泳動により、アガロースゲルからバッファー中に溶出され、回収されます。

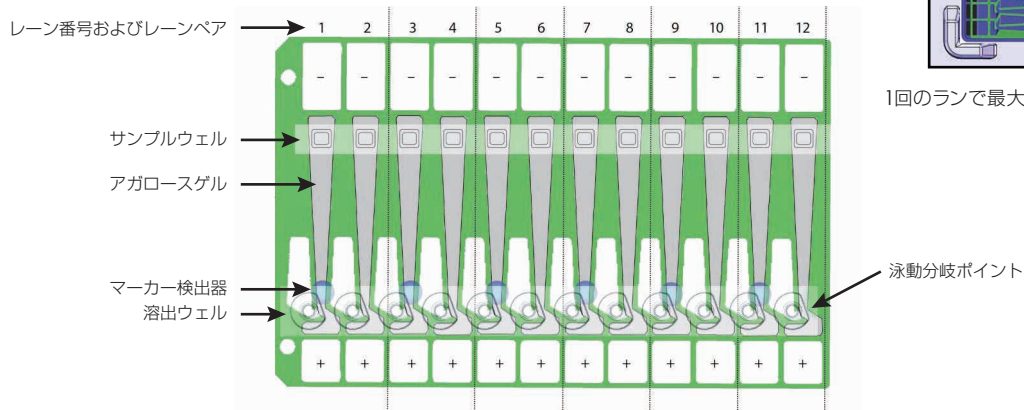
（図はBlue Pippinカセットです）



各レーンは「分離チャンネル」と「溶出チャンネル」の切り替え式になっています



1回のランで最大24サンプル（2×12サンプル）を回収



	電気泳動時間（目安）	回収DNAフラグメントサイズ	Min. Size Distribution as Expressed by (CV)	正確性*	再現性**
12サンプル/カセット 最大24サンプル（2カセット）/ラン	25～50分（目的サイズによって異なります） （例：500 bpで40分）	90-2000 bp	≥8%	≥90%	≥90%

* DNAコントロールキットを用いた際の設定サイズと抽出サイズ（Agilent Bioanalyzer測定）の偏差を100%より引いて算出

** DNAコントロールキットを用いた抽出サイズより標準偏差（SD）を求め、100%より2×SDを引いて算出

PippinHT™



本体仕様

蛍光検出システム	励起波長：470 nm 検出波長：525 nm
電源	100-240 VAC, 2.5 A, 50-60 Hz
重量	9 kg
サイズ	33×43×46 cm (W×D×H) ※蓋が開いた状態 33×25×27 cm (W×D×H) ※蓋が閉じた状態

Cat.No	包装単位	価格(税抜)
HTP0001	PippinHT本体	1 ¥6,950,000

モニター、キーボード、マウス付属

ゲルカセット	目的のサイズレンジ
3.0% アガロース	90 bp – 200 bp
2.0% アガロース	100 bp – 600 bp
1.5% アガロース	300 bp – 1500 bp
0.75% アガロース	6~10 kb未満の低分子除去専用

● ゲルカセットキット

ディスプレイタイプのプレキャストアガロースゲルカセットです。試薬も含まれたキットです。10枚入りと4枚入りがございます。



アガロースゲルカセットキット

Cat.No	濃度	サイズレンジ	マーカー	包装単位	価格(税抜)
HTC2010	2%	100-600 bp	Internal 20B	10枚	¥227,300
HTC1510	1.5%	300-1500 bp	Internal 15C	10枚	¥227,300

Cat.No	濃度	サイズレンジ	マーカー	包装単位	価格(税抜)
HTC2004	2%	100-600 bp	Internal 20B	4枚	¥121,500
HTC1504	1.5%	300-1500 bp	Internal 15C	4枚	¥121,500

試薬キット (ゲルカセット10枚分の試薬を別売しております。)

Cat.No	内容	マーカー	包装単位	価格(税抜)
RHT2010	Reagent Replacement Kit for HTC2010	20B	1セット	¥32,100
RHT1510	Reagent Replacement Kit for HTC1510	15C	1セット	¥32,100

FAQ

Q PippinHT と Pippin Prep、BluePippin の違いは？

A 簡単にまとめると以下の表になります。

	検出システム	最大泳動量	溶出量
PippinHT	Blue LED / Fluorescein	1.5 µg DNA / 20 µL	30 µL
BluePippin	Blue LED / Fluorescein	5 µg DNA / 30 µL	40 µL
Pippin Prep	Green LED / EtBr	5 µg DNA / 30 µL	40 µL

Q カセットへのサンプル分注はロボットで行えますか？

A PippinHT カセットサイズは SBS フットプリント規格 (マイクロタイタープレートと同じ) で、サンプルウェルと溶出ウェルは 9 mm 幅で並んでいるので、ロボットでのワークフローに適しています。詳細なサイズは Sage Science 社の Web のサポートページを参照ください。



日本ジェネティクス株式会社

〒112-0004 東京都文京区後楽1-4-14 後楽森ビル18階

TEL 03 (3813) 0961 <https://n-genetics.com>

FAX 03 (3813) 0962 info@genetics-n.co.jp