

自動細胞収穫装置 Metaphase Harvester

HANABI-PIII plus
Metaphase Harvester



特長:

- 64検体を約1.5時間で同時処理
- 遠心分離、ボルテックス攪拌、上清排出、試薬注入等の工程を全自動で実施
- 遠心部の定温管理可
- PBS液/低張液のプリヒート機能搭載
- 冷却された固定液での細胞固定処理可
- コントロールパネル内蔵

染色体標本作製用メタフェーズ・ハーベスター「HANABI-PIII plus」は、培養された細胞から細胞収穫迄の処理工程を自動的に実行するもので、用手法の複雑な操作を画一的な動作によって均質な細胞収穫処理を実現します。「HANABI-PIII plus」は主操作部に恒温化された遠心分離機構を置き、安定な送液を実現するポンプにより低張処理液およびカルノア固定液を分注します。遠心分離部は、装置中央部に位置し、8本の遠沈管を8組の構成で64サンプルを同時処理する独自構造を持ち、同時に複数本のサンプルを攪拌(ボルテックス方式)、注入、排液動作を実行します。本装置を用いると、短時間に大量の安定した染色体メタフェーズ標本作製のための細胞収穫処理が可能となります。

新機能として追加された排・注同時処理モードを適用することにより、処理時間を最大15%(約34分)短縮することができ、本工程の残時間表示も可能になりました。多様なオプションにも対応しているため、汎用性と生産性が飛躍的に向上しました。

ADSTEC

<http://www.ads-tec.co.jp>

E-mail: sales@ads-tec.co.jp

株式会社 エーディーエステック

〒273-0025 千葉県船橋市印内町568-1-1

Tel: 047-495-9070 Fax: 047-495-8809

HANABI-PIII plus仕様

2019.12.17

No.	Items	Specifications	Remarks
1	Diameter of the tube holder	16.8mm	Centrifugal tube 15ml, PP (Polypropylene)
2	Culture cell suspensions	10ml (Max)	Typical 5ml
3	Number of samples	64samples	Combination: 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64
4	Total processing time	2.5hrs (Approx.)	64 samples, 30min hypotonic * Interleave mode can decrease 20 minutes
5	Centrifuge G	310G (Approx.)	1000rpm (r = 28cm)
6	Injection pumps	4	Hypotonic×2 and Fixative×2
7	Aspiration lines	4	
8	Hypotonic treatment temperature	37°C	Preheating, Select ON/OFF
9	Centrifuge section temperature	37°C	Air Bath, Select ON/OFF
10	Operating environment	15-30°C, 20-60%RH	Non-condensing
11	Storage temperature	0-40°C, 0-95%RH	Non-condensing, non-icing
12	Atmospheric Pressure	800 - 1114hPa	2000 meters or lower
13	Pollution Degree	2	non-conductive levels
14	Power Input Voltage	100, 120, 230VAC (+/-10%)	Voltage and 50/60Hz are option of the order.
15	Power consumption	1200W	Without Filter Unit (270W)
16	Overvoltage Category	II	
1	Externals Dimensions (US model)	1005W×1800H×730D	Without reagent bottles shelf and door hinges
7	Externals Dimensions (EU model)	1005W×2200H×730D	
1	Weight (US model)	430Kg (Approx.)	Without attachments
8	Weight (EU model)	460Kg (Approx.)	
19	Safety Standard	CE marking	EN61010-1
20	EMC		EN61000-4, EN61326

処理フロー図

