

自動細胞収穫装置 Metaphase Harvester

HANABI-P11 plus
Metaphase Harvester



特長:

- 24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-P11 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-P11 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PBS、低張処理液およびカルノア固定液の3液を分注します。遠心分離部は、装置中央部に位置し、4本の遠沈管を6組の構成で24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、排液操作を実行します。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。また、試薬液切れ検知センサ、廃液タンクセンサ、第2カルノアライン、HANABI-SPI(カルノア自動作製装置)などのオプションに対応しているため、よりフレキシブルなプロトコル設定が可能となります。

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-PII plus仕様

2020.3.17

| # | Items | Specifications | Remarks |
|----|--------------------------------|--------------------------------|--|
| 1 | Centrifuging tube | 15 ml | FALCON (Polypropylene) |
| 2 | Culture cell suspensions | 10 ml (Max.) | Typical 5ml |
| 3 | Number of samples | 16 samples | 4, 8, 12, 16, 20, 24 |
| 4 | Total processing time | 2.0hrs (Approx.) | 24 samples, 30min hypotonic |
| 5 | Centrifuge G | 320 xg (Approx.) | 1200rpm (r = 20 cm), Max. = 1500rpm |
| 6 | Injection pumps | 2 (0.1ml/rev) | PBS/Hypotonic x1: 0.1ml - 10ml (+/- 3%) Fixative x1: 0.1ml - 6ml (+/- 3%) |
| 7 | Aspiration pumps | 4 | Twin pump x2 |
| 8 | Hypotonic preheat temperature | 37° C | Preheating metal block part, Select ON/OFF |
| 9 | Centrifuge section temperature | 37° C | Air Bath, Select ON/OFF |
| 10 | Stirrer (Vortex type) Orbital | 6mm | Stirring speed: 0 - 2100rpm |
| 11 | Stirring speed select | 2 | Default: SC1=1500, SC2=2100rpm |
| 12 | Protocol Select | 6 | A, B, C, D, E, F |
| 13 | Operating environment | 15 - 30° C, 20 - 60%RH | non-condensing |
| 14 | Storage temperature | 0 - 40° C, 0 -95%RH | non-condensing, non-icing |
| 15 | Atmospheric Pressure | 800 - 1114hPa | 2000 meters or lower |
| 16 | Pollution Degree | 2 | non-conductive levels |
| 17 | Input Voltage | 100 - 120, 200 - 240 VAC | Voltage and 50/60Hz are option of the order |
| 18 | Power consumption | 800W | |
| 19 | Externals size (WxHxD) | 850 x 700 x 1600mm (W x D x H) | Without reagent shelf, handle and Safety Filter |
| 20 | Weight | 300 Kg (Approx.) | |
| 21 | Safety Filter (Option) | HEPA + Carbon filter | for EU model |
| 22 | Safety Standards | CE marking | EN61010-1, EN61000-4 |
| 23 | Protocol Data Reading (Option) | USB | Option |

処理フロー図

