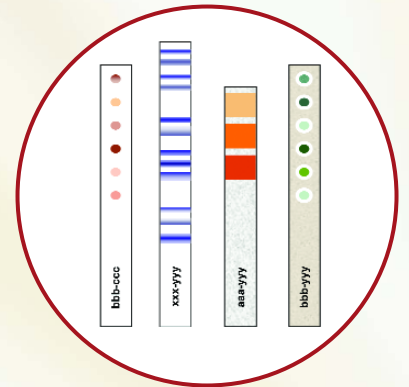


AP-Blot

Dot Blot fully automated system
Automazione completa per Dot Blot



AP-Blot is a fully automated Dot Blot processor able to manage in the same run: sample dilution and its dispensation, reagent dispensation, incubation times, strip washings, dot assessment by image processing of strip; the supplied software is also to provide the final report and record the results. Pictures of processed strips are directly taken from a digital colour camera when are still into the allotment trays. The system is able to automatically determine the strip position, identify the related blots, measure the blot intensity and give the results. Then the digital images are stored with a detailed report in a file, avoiding the tiring and time consuming task to collate the strips for the record.

AP-Blot è uno strumento per l'automazione dei Dot Blot su strip, in grado automaticamente di dispensare campioni e reagenti, incubare e leggere le strip e generare i risultati analizzando le immagini; il software provvede alla creazione dei referti e alla loro archiviazione. Le strip processate sono fotografate direttamente nelle piastre di incubazione da una fotocamera digitale. Lo strumento localizza la posizione delle strip, identifica i blot e misura le loro intensità fornendo un risultato. Il programma poi archivia tutte le immagini in un file rendendo non più necessaria l'archiviazione manuale delle strip processate.

Lab advanced automation



AP-Blot

TECHNICAL FEATURES

| | |
|------------------------------|--|
| Sample Racks | 48 sample tubes (Ø 13) |
| Reagent holders | Modular racks for 6 reagents 100 ml and 8 control vials |
| Liquid reservoirs | 2 external washing tanks and 1 external waste tank, each equipped with level sensors |
| Strip vessels | Six trays for 8 strips each, allotted on a shaker |
| Processing | From 1 to 48 strips |
| Strip washing | Aspirate and dispense liquid through out the two instrument probes |
| Dispensing system | One aspirate probe and one dispense probe (XYZ movement) |
| Dispense volume | Up to 2500 µl by one µl resolution |
| Imaging acquisition | High resolution Colour Camera mounted on moving Z group |
| Assessment | Imaging processing |
| Operating Functions | The system can manage up to 10 methods on the same run. Definition of incubation times and volume to dispense for sample and reagents. Different incubation times for each method. Easy and fast settings for new protocols. Setting for the kind of strip to process. Automated Blot assessment and report. |
| Software requirements | User friendly software. Operating systems to set up the working list, patient reports and result storage. Host computer interface (LIS). Windows XP and 2000 operating system |
| Requirements | 100 MB hard disk CD-Rom reader RAM 512 MB Pentium 4 Standard video PCB-VGA 1024 x 768 16 million colours One free USB port 2.0 |
| Power requirements | 230/115 VAC, 50-60 Hz. 150 W |
| Connection | USB 2.0 |
| Measurements | cm 79,5 x 63 x h 67 |
| Weight | 81 Kg |
| OPTIONAL | Bar Code reader for the sample position identification |

THE SHOWN FEATURES COULD BE ALTERED WITHOUT NOTICE

CARATTERISTICHE TECNICHE

| | |
|--------------------------------|---|
| Porta Campioni | 48 tubi campioni (Ø13) |
| Contenitore reagenti | Vassoi per alloggiamento di 6 flaconi da 100 ml e 8 posizioni per controlli |
| Contenitori per liquidi | 2 taniche con soluzioni di lavaggio e una tanica di scarico, tutte dotate di sensore di livello |
| Piastre per strip | 6 piastre (8 strip per piastra) alloggiata su un piano basculante |
| Processamento | Da 1 a 48 strips |
| Lavaggio strip | Dispensazione ed aspirazione liquidi tramite i due probes dello strumento |
| Dispensazione | Un ago di dispensazione e uno di aspirazione (movimentazione XYZ) |
| Dispensazione | Fino a 2500 µl con risoluzione di un µl |
| Acquisizione immagini | Fotocamera a colori ad alta risoluzione montata sul gruppo probes |
| Valutazione | Processamento delle immagini |
| Funzioni operative | Lo strumento può gestire fino a 10 metodiche simultaneamente. Definizione tempi di incubazione e volume da dispensare per campioni e reagenti. Tempi diversi di incubazione per ciascuna metodica. Creazione rapida di nuovi protocolli. Impostazione del tipo di strip da analizzare. Analisi e refertazione automatica dei blot |
| Requisiti software | Software di gestione semplice ed intuitivo. Permette l'impostazione della lista di lavoro, la refertazione e l'archiviazione dei risultati. Interfaccia Host Computer (LIS). Sistema operativo: Windows XP e 2000 |
| Requisiti minimi PC | 100 MB su hard disk Lettore CD-Rom RAM 512 MB Pentium 4 Scheda video standard VGA 1024 x 768 16 milioni di colori Una porta USB 2.0 libera |
| Alimentazione | 230/115 VAC, 50 - 60 Hz, 150W |
| Connessione | USB 2.0 |
| Dimensioni | 79,5 x 63 x h 67 cm |
| Peso | Kg 81 |
| OPZIONALE | Lettore di codice a barre per i campioni con identificazione della posizione |

LE CARATTERISTICHE SOPRA INDICATE POSSONO ESSERE VARIATE SENZA PREAVVISO