



P-FOCUS

IEF Strip System



Dimensional[®]

IL MARCHIO: *P-Dimensional*®

P-Dimensional e il nuovo Brand di ELETTROFOR destinato a rivoluzionare la ricerca in campo proteomico.

Il nostro obiettivo e quello di migliorare la ricerca scientifica. Migliorare la ricerca scientifica significa migliorare la nostra salute e la qualita della nostra vita!

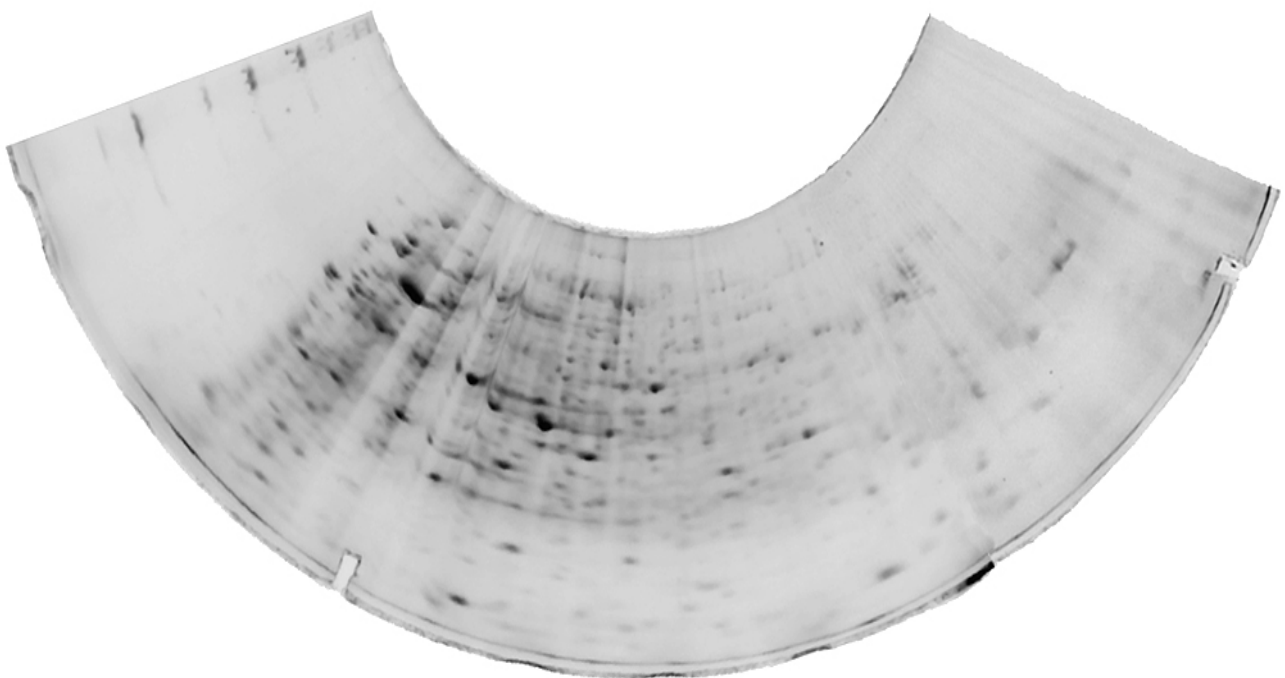
P-Dimensional e un innovazione radicale che supera di 3 volte le tecniche attuali per la separazione e l'identificazione delle proteine.

Le proteine servono per trasmettere messaggi, costruire i tessuti biologici e ripararli, consentire lo svolgimento di praticamente tutte le funzioni essenziali per la vita della cellula.

Quando questo processo si ferma in qualche punto, si hanno manifestazione patologiche e per capire come trattarle al meglio e fondamentale indicare le proteine associate al funzionamento anomalo che genera lo stato di malattia.

P-Dimensional e la nuova realta che offrira tutti gli strumenti, materiali di consumo e accessori per eseguire l'elettroforesi P-dimensionale (2-PE).

La nostra missione e di migliorare la risoluzione delle proteine e la riproducibilita delle mappe, rispetto alla tecnologia tradizionale 2-D.



P-FOCUS

IEF Strip System

1a
dimensione



P-Focus IEF Strip System è un nuovo sistema per la focalizzazione isolettica delle proteine su IPG strip.

Basato su tecnologia Peltier, con controllo a microprocessore, permette di eseguire differenti protocolli ad altissima risoluzione, garantendo risultati eccellenti nella separazione delle proteine.

Il primo passo per eseguire l'elettroforesi 2D (o l'innovativa 2-PE, per la quale è nato il brand P-Dimensional) è ottenere una rapida ed affidabile isoelettrofocalizzazione.

Il nostro sistema, grazie al potente alimentatore integrato, è in grado di erogare un voltaggio fino a 15000V con un amperaggio fino a 200 μ A su ogni singola strip IPG.

P-FOCUS è attualmente l'unico sistema in commercio in grado di erogare un voltaggio così alto.

Il vassoio in dotazione può alloggiare fino a 6 strip con una lunghezza massima di 45cm, altra caratteristica unica, permettendo la realizzazione di mappe 2D di grandi dimensioni.

La tastiera a membrana e l'ampio display retroilluminato offrono all'utente un'interfaccia piacevole e funzionale.

Il software di controllo permette all'utilizzatore di impostare liberamente tutti i parametri relativi al protocollo che si vuole utilizzare. La memoria interna, permette il salvataggio di nr.10 protocolli ciascuno dei quali programmabile con 10 step. È possibile scegliere se ogni protocollo deve essere preceduto o meno dalla fase di REIDRATAZIONE.

Per ogni step, è possibile impostare il voltaggio, la durata e la modalità di esecuzione (a gradiente oppure step-and-hold a gradino). Impostando il nr. di strip, durante l'esecuzione di un programma, il sistema automaticamente effettuerà un controllo per evitare che la corrente che attraversa ogni strip sia superiore a quella massima precedentemente impostata dall'utilizzatore evitando la produzione di calore eccessivo e potenzialmente dannoso per le proteine sensibili.

Grazie alla tecnologia Peltier integrata, è possibile impostare e controllare in maniera precisa la temperatura del vassoio e quindi quella delle strip.

P-Focus è dotato inoltre di un sistema di sicurezza che arresta immediatamente l'erogazione del voltaggio in caso di sollevamento del coperchio durante l'esecuzione di un protocollo e la temperatura della piastra non viene più controllata.

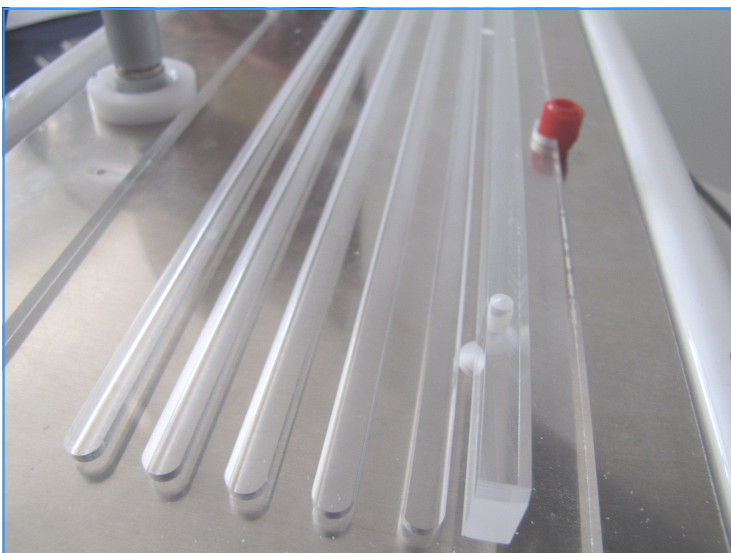


IL PANNELLO DI CONTROLLO

- Ampio e luminoso display LCD
Retroilluminato con indicazione di tutti i parametri necessari
- Tastiera a membrana per impostazione parametri di facile utilizzo

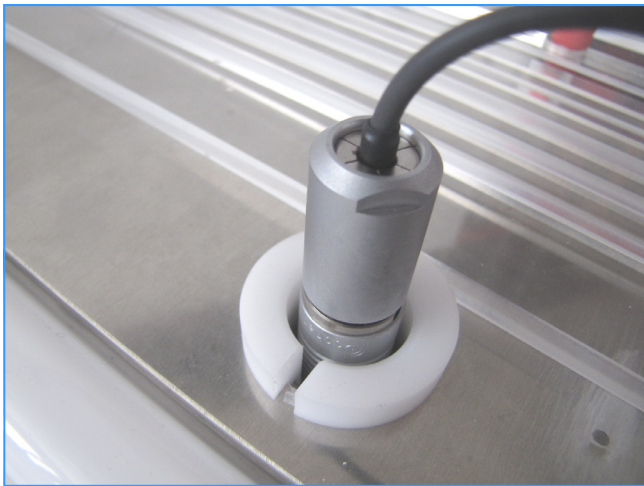
L'unità è composta da una piastra in alluminio con elementi Peltier ed agganci per elettrodi incorporati.

La piastra in alluminio permette la regolazione della temperatura e la trasferisce alle strips, che sono poste sopra al piano nell'apposito vassoio prevenendo la formazione di "hot-spots" che possono distorcere la mappe 2D.



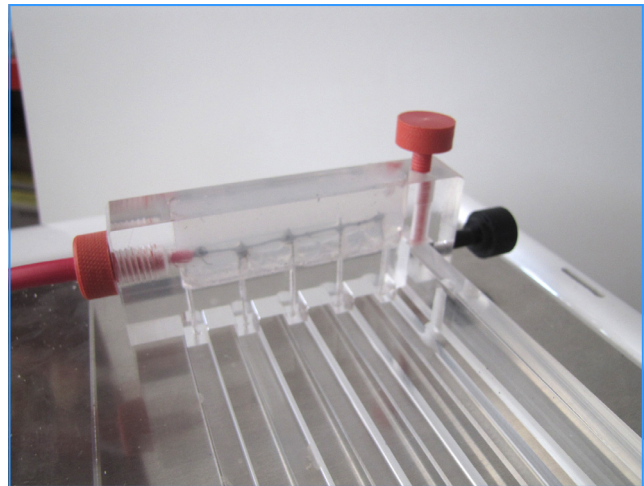
VASSOIO PORTA STRIP

- Costruito in materiale acrilico ad alta conduzione termica.
- Permette l'alloggiamento di strip con lunghezza 7,10,11,13,18,24 e 45cm grazie agli elettrodi regolabili.
- Gli elettrodi sono posizionabili lungo tutta la lunghezza del vassoio a seconda della lunghezza delle strip che si vogliono utilizzare.



CONNETTORI

Integrati nella piastra Peltier, si avvitano facilmente rendendo l'eventuale sostituzione molto rapida.



SET ELETTRODI

L'unità è completa di 2 set di elettrodi (positivo e negativo) completamente regolabili lungo tutta la lunghezza del vassoio.

DATI TECNICI

IEF STRIP SYSTEM

Temperatura di funzionamento.....	0-50°C
Umidità consentita.....	0-90% non condensante
Alimentazione.....	220V 50-60Hz
Potenza assorbita.....	150W
Range regolazione voltaggio.....	0-15000V
Risoluzione voltaggio.....	10V
Range regolazione corrente per strip.....	10-200µA
Range regolazione temperatura.....	15-30°C
Materiale esterno.....	ABS (corpo macchina) Acciaio (base)
Materiale coperchio.....	ABS
Dimensioni esterne.....	25x82x27cm (LxPxA)
Peso.....	9Kg
Sicurezza.....	Interruzione automatica voltaggio ad apertura coperchio

VASSOIO PORTA STRIP

Formato strip.....	IPG strip da 7 fino a 45cm di lunghezza
Capacità strip.....	6 standard (a richiesta diverse configurazioni)

INTERFACCIA UTENTE

Display.....	LCD 5" retroilluminato
Pannello di controllo.....	Tastiera membrana 8 tasti
Memoria Protocolli.....	10 protocolli memorizzabili 10 step ciascuno
Parametri programmabili.....	REIDRATAZIONE: tempo, temperatura, voltaggio ESECUZIONE: corrente/strip, max corrente/strip, numero strip, voltaggio/step, durata/step MODALITA' ESECUZIONE: step-and-hold (gradino) a gradiente



ELETTROFOR S.a.s
Viale della Cooperazione 38-40
45100 Borsea (RO)

www.elettrofor.it

Telefono 0425 474533
Fax 0425 474918
Email: info@elettrofor.it

PER ORDINARE:

- PRO-0010 ***P-Focus IEF strip system***
Sistema completo con vassoio per nr. 6 strip
- PRO-0012 ***EWS 1 Electrophoresis WorkStation***
Sistema completo per IEF su strip con
alimentatore integrato a basso voltaggio
(0-200V) per esecuzione elettroforesi normale
su gel di agarosio e/o poliacrilamide

Per informazioni sui prezzi contattate il vostro
rappresentante ELETTROFOR di zona

Il Dimensional®
UNA NUOVA DIMENSIONE

IL VOSTRO RIVENDITORE: