

RELAZIONE TECNICA



Via Merendi 22 – 20010 Cornaredo (MI)

FluorChem HD2 Alpha Innotech

FD509213604



Sistema di imaging a 16 bit in fluorescenza, chemiluminescenza e visibile

Sistema per acquisizione di immagini in fluorescenza, chemiluminescenza e visibile, con cabina modello Multimage II DE 500FC dotata di cabina superiore per proteggere la CCD camera dalla polvere e dagli urti, tavolo a luce bianca, transilluminatore UV su vassoio estraibile, vassoio per il posizionamento del campione con due posizioni per poter avvicinare il campione alla fonte di rilevazione (importante per lenti a fuoco fisso), ruota di filtri controllata dal software con 5 posizioni per i filtri accessoriata con 1 filtro per EBR, CCD camera raffreddata a 4 Mega Pixel a 16 bit, con doppio set di lenti manuali: lente a zoom 28-70mm, con F2.8, e lente a fuoco fisso 50 mm F0.95. Software di analisi AlphaView incluso. Computer NON incluso.

Redatto da: R.Bonzi

Rilasciato da: J. Osnago Gadda

Page 1 of 3

Cod. FD59213824STPI000

Data Emiss.

19/11/2007

Data Rev.

Livello Rev.

00

RELAZIONE TECNICA

Specifiche del Prodotto:

Sistema di acquisizione a CCD camera.

- CCD camera da 4.2 Megapixel, raffreddata a -25°C per il massimo rapporto segnale-rumore e il minimo rumore di fondo (dark current)
- Formato del file: 16 bit, 0-65536 scale di grigi
- Sensore CCD di grado scientifico 0.
- Efficienza quantica >49% a 425 nm
- Range dinamico ≥ 4.8 OD (misurato su piastra luminescente standard)

Ottica

- Lente a zoom F2.8 da 28-70 mm (campo da 12x12 a 29x29 cm)
- Lente fissa F0.95 ad angolo ampio da 50 mm (campo di 18x18 cm su transilluminatore UV)
- Lenti motorizzate opzionali per utilizzo della funzione Automatic Image Capture

Filtri

- Il sistema viene fornito con un filtro ad interferenza 595/50 nm per Etidio Bromuro e Sypro Orange, utilizzabile per gel di agarosio, poliacrilammide, gel colorati con Coomassie o silver stain, film e membrane
- Disponibili a richiesta i filtri per fluorofori rossi (SYPRO Red, SYPRO Ruby, Texas Red, or Rhodamine), verdi (SYBR Green, Fluorescein, SYBR Gold, and GFP) e blu (Hoechst Blue and Carbohydrate Gels).
- Nessun filtro necessario per la chemiluminescenza

Cabina Multimage II controllabile via software

- Ruota di filtri motorizzata con 5 posizioni disponibili, controllabile mediante touchpad o software AlphaView
- Cabina a tenuta ideale per proteggere la chemiluminescenza dalla luce esterna, con ampia porta che permette un comodo accesso al gel
- Transilluminatore a luce bianca 21x31 cm per visualizzazione di film e gel di proteine, con uniformità superiore rispetto agli schermi di conversione UV/luce bianca
- Transilluminatore UV a doppia lunghezza d'onda 302/365 nm, su vassoio estraibile
- Doppia illuminazione riflettente per imaging di blot
- Sistema di sicurezza che spegne gli UV a porta aperta; spegnimento automatico della fonte di eccitazione dopo l'acquisizione.
- Opzione Chromalight, sistema di epi-illuminazione nel range 400-750 nm

Software AlphaView

- Mostra lo stato di apertura/chiusura della porta, lo stato delle 5 posizioni dei filtri, e permette di assegnare ai filtri un nome specifico
- Controlla l'esposizione della camera nel range 8 millisecondi – 5940 minuti con incrementi di 1 msec
- Preview Mode per posizionamento del gel, aggiustamento di fuoco e zoom
- Funzioni di autoesposizione automatica e di autocontrasto
- Acquisizione dell'immagine mediante singolo click (*capture* button)
- *Turbo Mode* per acquisizione rapida, *SuperSpeed Mode* per esposizioni della chemiluminescenza pari a quelle dei film, *Super OD Mode* per riduzione del

RELAZIONE TECNICA

background e massimo range dinamico

- *Movie Mode* per l' acquisizione di una sequenza di immagini (fino a 50) con singolo click e con parametri memorizzati
- Apertura di più immagini contemporaneamente
- Funzioni di analisi: peso molecolare, densitometria, conta di colonie, analisi di dot blot, arrays e micropiastre.
- Opzionale la funzione Auto Image Capture (AIC) per l' acquisizione automatica dell' immagine in un solo step, compatibile solo con lenti motorizzate.

Applicazioni:

- Chemiluminescenza: western blot, macroarray, etc.
- Fluorescenza: acquisizione e analisi di di gel e membrane (Etidio Bromuro, Sybr Green, GFP, etc.)
- Visibile: gel 2D, Coomassie, conta di colonie, Silver Stain
- Sensibilità: 6 fg in chemiluminescenza, 10 pg con EtBr, 1 ng con Silver Stain

Dimensioni

- 45 cm x 38,1 cm x 100 cm (larghezza x profondità x altezza)

Certificazioni CE - TUV

Garanzia: 12 mesi , con esclusione delle parti soggette a consumo e usura

Produttore: Alpha Innotech Corporation, USA

Distributore: M-Medical S.r.l – via Merendi 22 – 20010 Cornaredo (Milano)