



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Titolo Progetto: "Potenziamento Ricerca e Infrastrutture Marine (EMBRC IT)"

Acronimo: "PRIMA"

Codice progetto: PIR01_00029

CUP: C61G18000140001

OR5 Biotecnologie Marine

Oggetto: Sistema ChemiDoc

Sistema ChemiDoc Strumento per acquisizione e analisi di immagini di pattern elettroforetici in chemiluminescenza, fluorescenza e in transilluminazione in luce UV a circa 300 nm, luce bianca e luce blue.

Caratteristiche del sistema: Acquisizione dell'immagine completamente automatica della regolazione della messa a fuoco, dell'apertura del diaframma e della accensione delle sorgenti luminose adatte alla specifica applicazione U.S. Patent 9.058.648

Correzione Flat Field per annullare disomogeneità delle acquisizioni dovute alle distorsioni dell'ottica U.S. Patent 8.913.127

Programmazione autonoma dello strumento, senza necessità di computer esterno, mediante touchscreen di ampie dimensioni in grado anche di visualizzare l'immagine prodotta

Telecamera raffreddata ad alta sensibilità con funzione di zoom ottico ottenuto mediante movimento della telecamera su tutto l'intervallo di campo visivo U.S. Patent 9.618.733

Uscite multiple per collegamenti esterni che consentono di collegare una tastiera, un mouse ed una stampante. Presenza di una porta USB frontale per l'esportazione dei file e di una uscita ethernet per il collegamento in rete.

Transilluminatore UV con area di acquisizione circa 16x20 cm estraibile e con vassoi intercambiabili opzionali per le diverse applicazioni in chemiluminescenza, fluorescenza e campo chiaro, con riconoscimento e preimpostazione automatica dei parametri di acquisizione da parte del sistema U.S. Patent 8.913.127, completo di vassoio per transilluminazione UV e in luce blue e in luce bianca

Protocolli pre-impostati per l'attivazione e l'acquisizione di immagini da gel e membrane di tipo stainfree per la visualizzazione in fluorescenza UV delle proteine, consentendo il completo controllo sui diversi passaggi del western blot (corsa e trasferimento) e la quantificazione del contenuto totale di proteine da utilizzare per la normalizzazione dei segnali ottenuti in chemiluminescenza U.S. Patent 9.606.111; 9.005.418; 9.791.408

Completo di una serie di 5 LED RGB, infrarosso e lontano rosso completi dei relativi filtri di emissione per le applicazioni in fluorescenza.

Software esterno di analisi in versione desktop, privo di licenza e quindi senza limitazioni di installazione compatibile con i più recenti sistemi operativi Windows e Apple e dotato di strumenti per l'analisi automatica o manuale delle immagini e per la generazione di report completi in formato PDF con la possibilità di esportazione diretta dei risultati su foglio Excel o altri formati e di stampa fino a 1200 dpi Strumenti d'analisi automatica d'immagine per la quantificazione delle bande e la normalizzazione rispetto al caricamento totale e/o ad un segnale di riferimento (housekeeping protein). Possibilità di esportare file TIFF analitici a 16-bit (non compressi) permettendo l'analisi con software di parti terze. Disponibilità di versione Security Edition (previo acquisto di apposita licenza), compatibile con le norme di sicurezza per la protezione dei dati elettronici CFR21 parte 11

IL Responsabile OR