NORME PER IL CORRETTO UTILIZZO DEL CHEMIDOC

Descrizione dello strumento

Il **ChemiDoc™ Imaging System** è un sistema avanzato per la documentazione e l'analisi di gel e membrane, prodotto da Bio-Rad. Consente la visualizzazione di proteine, acidi nucleici o altri marcatori tramite fluorescenza, chemiluminescenza o colorazione tradizionale (es. Coomassie, silver stain). Lo strumento è dotato di un sistema di illuminazione e filtri selezionabili, telecamera ad alta risoluzione e software dedicato per acquisizione e analisi delle immagini. Il ChemiDoc permette un'analisi quantitativa e qualitativa accurata e riproducibile, con funzionalità avanzate per la gestione dei dati, generazione di report e confronto tra campioni.

Prima dell'utilizzo

1. Leggere attentamente il manuale e le istruzioni del produttore per garantire corretto funzionamento e durata dello strumento (Bio-Rad Image Lab™ Software User Manual | 236 pages | Also for: Gel Doc™ XR+ System, ChemiDoc™ XRS+ System;
2. Verificare la disponibilità dello strumento e prenotarsi al link dedicato https://aularioce.unicampania.it/index.php/attrezzature-comuni/gel-doc-real-time-pcr-nanodrop);
3. Controllare lo stato generale dello strumento, assicurandosi che la camera di imaging sia pulita e priva di residui, e che i filtri e le lampade siano correttamente inseriti;
4. Indossare i dispositivi di protezione individuale (DPI) in base al tipo di campione o reagente manipolato;
5. Accertarsi che lo strumento sia collegato all'alimentazione elettrica;
6. Accendere il ChemiDoc e il PC collegato, attendendo l'inizializzazione del software;
7. Avviare il software **Image Lab™** o equivalente, selezionando il protocollo adatto alla propria analisi e impostando i parametri di acquisizione.

Durante l'utilizzo

1. Assicurarsi che lo strumento sia calibrato, se richiesto dal tipo di rilevazione;
2. Posizionare correttamente gel o membrane nel vano di imaging, evitando contaminazioni o impronte;
3. Non manomettere alcun componente dello strumento;
4. Non modificare le impostazioni di fabbrica senza autorizzazione, in quanto le configurazioni predefinite garantiscono acquisizioni corrette e confrontabili;
5. Seguire attentamente i protocolli di esposizione per evitare sovraesposizione o danni ai campioni.

Dopo l'utilizzo

1. Salvare le immagini e i dati su supporto personale, utilizzando esclusivamente chiavette USB dedicate e formattate correttamente;
2. Rimuovere i gel o le membrane e chiudere correttamente il vano di imaging;
3. Pulire eventuali residui di reagenti o campioni nella camera di imaging;
4. Chiudere il software e spegnere il PC;
5. Spegnere correttamente il ChemiDoc secondo la procedura del produttore;
6. Lasciare la postazione di lavoro pulita;
7. Lasciare lo strumento pronto e funzionante per l'utente successivo;
8. Non utilizzare solventi aggressivi o abrasivi sullo strumento.

Responsabilità dell'utente e segnalazione malfunzionamenti

Ogni utente è responsabile di:

1. Lasciare lo strumento pulito e funzionante;
2. Mantenere pulita la postazione di lavoro;
3. Seguire scrupolosamente le procedure indicate in questo vademecum;
4. Segnalare eventuali malfunzionamenti o anomalie: spegnere lo strumento e informare immediatamente il Responsabile del proprio laboratorio. Sarà cura del Responsabile verificare il guasto e comunicarlo al Referente delle attrezzature.

Norme di sicurezza

Per ulteriori informazioni sulle norme di sicurezza in laboratorio, consultare il sito: https://www.distabif.unicampania.it/ricerca/sicurezza-in-laboratorio.