

Το σύστημα απεικόνισης πηκτωμάτων και μεμβρανών ChemiDoc έχει σχεδιαστεί για υψηλής ανάλυσης απεικόνιση πηκτωμάτων και μεμβρανών που χρησιμοποιούνται στην ανάλυση πρωτεϊνών και νουκλεϊκών οξέων. Το σύστημα ChemiDoc μπορεί να ανιχνεύσει και να καταγράψει οπτικο-χρωματικά σήματα, καθώς και σήματα που βασίζονται σε ηλεκτροχημειοφωταύγεια (ECL). Τα βασικά χαρακτηριστικά αυτού του συστήματος είναι: 1. **Απεικόνιση πηκτωμάτων DNA/RNA και πρωτεϊνών** (πηκτώματα αγαρόζης, πολυακρυλαμίδης), 2. **Χημειοφωταύγεια και ανίχνευση διαφόρων βαμμάτων** (ανάλυση μεμβρανών για Western, Dot, Southern blotting κ.α., με χρήση συμβατών αντιδραστηρίων). Οι λειτουργίες που παρέχει το συγκεκριμένο όργανο είναι: **i. Υψηλή ευαισθησία και ανάλυση** (ανίχνευση ζωνών σήματος χαμηλής έντασης), **ii. Ανάλυση υψηλής ανάλυσης για ακριβή ποσοτικοποίηση**, **iii. Προηγμένο λογισμικό** (Image Lab Software για αυτοματοποιημένη ανάλυση και ποσοτικοποίηση), **iv. Δυνατότητα κανονικοποίησης δεδομένων** (συμβατότητα με διάφορες μορφές εξαγωγής δεδομένων), **v. Εύχρηστη λειτουργία** (εύχρηστη διεπαφή χρήστη), **vi. Γρήγορη διαδικασία απεικόνισης**, **vii. Ευέλικτη χρήση** (υποστηρίζει πολλαπλά μεγέθη πηκτωμάτων και μεμβρανών), **viii. Συμβατότητα με διάφορες μεθόδους ανίχνευσης** (π.χ., ECL, SYBR Safe, Coomassie).



Επιπλέον, το εργαστήριό μας διαθέτει εκτενή εμπειρία στην πραγματοποίηση αναλύσεων πρωτεϊνών και DNA σε διάφορους τύπους δειγμάτων (λύματα κυττάρων, βιολογικά υγρά κ.α.) για την ανίχνευση συγκεκριμένων πρωτεϊνών ή αλληλουχιών DNA, χρησιμοποιώντας ανοσολογικές και άλλες τεχνικές. Στο **LND** παρέχονται πλήρεις υπηρεσίες ανάλυσης δειγμάτων, από την ηλεκτροφόρηση και την αποτύπωση μέχρι και την απεικόνιση του αποτελέσματος με τη χρήση του αυτοματοποιημένου συστήματος ChemiDoc.

Πληροφορίες

Δρ. Γ. Κασιπίης, email: katsiphs.g1@gmail.com, Tel. ++302310-990552