

LETTORE DI MICROPIASTRE MULTIFUNZIONE TRIAD LT DYNEX

TRIAD LT è un lettore di micropiastre multifunzione che supporta 3 differenti tecnologie di lettura:

- Assorbanza Visibile
- Luminescenza di tipo Glow
- Intensità di Fluorescenza - lettura dall'alto (FI Top)

Le diverse funzioni rendono il TRIAD LT lo strumento ideale nelle applicazioni di biotecnologie e nei laboratori di ricerca.

Esempi di applicazioni e relative tecniche di analisi:

- Intensità di Fluorescenza – lettura dall'alto: quantificazione di Acidi Nucleici, Proteine, Enzimi, Indagini Immunologiche, etc.
- Luminescenza di tipo Glow: determinazione dell'ATP, LIA, etc.
- Assorbanza Visibile: per ELISA, Bradford, cinetiche enzimatiche, ecc.

Estrema versatilità:

- 3 Modalità di analisi
- Compatibilità con piastre da 96 fino a 384 pozzetti
- Range di lunghezza d'onda 340-650 nm
- Software intuitivo e facile da utilizzare – permette una facile navigazione dello strumento, esportazione dei dati, messa a punto dell'esperimento e disponibilità di una ampia libreria di micropiastre.
- Agitazione
- Design Tecnico Unico



Design Tecnico:

Il lettore di micropiastre multimodale Dynex TRIAD LT vanta un Design Tecnico Unico:

- Il sistema di conta a singolo fotone per le letture in Fluorescenza e Luminescenza, assicura un ampio range dinamico per la rilevazione di campioni che differiscono per emissione di luce.
- TRIAD LT utilizza LED (Light Emitting Diodes) ad alta potenza che garantiscono un'alta sensibilità e range di lunghezza d'onda molto flessibili.
- Il raggio di lettura estremamente preciso (ottica priva di fibre) previene l'effetto "cross-talk" nella lettura dei pozzetti e assicura un'alta sensibilità per un ampio range di applicazioni.

Ulteriori Caratteristiche:

Per ciascuna delle tecniche di analisi, il sistema fornisce le più comuni applicazioni. Di serie vengono fornite due (2) coppie di filtri per Intensità di Fluorescenza (Cumarina e Fluoresceina), e quattro (4) filtri di Assorbanza (405, 450, 492 e 620 nm) che coprono la maggior parte delle applicazioni routinarie in Fluorescenza ed Assorbanza.

TRIAD LT è dotato di funzione di agitazione (orbitale, lineare, quadrata) regolabile in termini di ampiezza, durata e velocità.

TRIAD LT è disegnato per poter essere integrato con sistemi robotizzati. Le micropiastre possono essere caricate sia verticalmente che orizzontalmente.

Specifiche tecniche

Sorgente Luminosa:	LED (Light Emitting Diodes) ad alta potenza
Tipi di Micropiastre:	96-, 384- pozzetti – altezza max micropiastro: 25 mm
Detector:	Fotodiodo al silicio e Fotomoltiplicatore CPM
Metodi di lettura:	Endpoint, Cinetica, Scansione Lineare, Scansione dell'Area.
Agitazione:	3 velocità (lineare, orbitale e quadrata)
Interfacciamento a PC:	Porta RS232-C
Alimentatore:	100 – 240 VAC, 50/ 60 Hz
Dimensioni / Peso:	Larghezza 39 cm, Profondità 58 cm, Altezza 24 cm / 25 kg
Caratteristiche PC:	Raccomandato Windows TM NT4 / 2000 / XP Hardware - Pentium II, 300MHz, 128 MB RAM
Assorbanza	
Lunghezza d'onda:	340 – 650 nm (VIS)
Risoluzione:	0.1 mOD da 0 a 3.5 OD
Accuratezza:	$\leq \pm 1\%$ e ± 10 mOD a 2.0 OD (a 405nm)
Linearità:	$\leq \pm 0.75\%$ e ± 0.010 OD da 0.1 a 3.0 OD (> 399 nm) $\leq \pm 0.75\%$ e ± 0.010 OD da 0.1 a 2.5 OD (< 400 nm)
Riproducibilità:	$\leq \pm 0.5\%$ e ± 0.005 OD a 2.0 OD (400 – 650 nm)
Tempi di lettura: (Al volo):	18 s / 96 pozzetti; 37 s / 384 pozzetti
Luminescenza (Tipo Glow)	
Lunghezza d'onda:	400 – 650 nm
Detection Limit:	2 fmol di ATP; con micropiastro a 96 pozzetti
Range lineare dinamico:	5 decenni
Tempi di lettura (Al volo):	18 s / 96 pozzetti; 37 s / 384 pozzetti
Intensità di Fluorescenza – Lettura dall'alto (FI Top)	
Lunghezza d'onda:	Eccitazione 340 – 630 nm, Emissione 390 – 650 nm
Limiti di rilevabilità:	10 fmol/200 μ l Fluoresceina, micropiastro nera a 96 poz., tempo di integrazione 1s 5 fmol/100 μ l Fluoresceina, micropiastro nera a 384 poz., tempo di integrazione 0.4s
Tempi di lettura: (Al volo):	18 s / 96 pozzetti; 37 s / 384 pozzetti
Fornitura a corredo	
Copertina antipolvere, Fusibili di ricambio, Cavo di alimentazione e cavo RS-232; Software Standard e manuale di istruzioni Porta filtri: 2 coppie di filtri per FI (Cumarina, Fluoresceina); Eccitazione 360, 485 nm; Emissione 465, 535 nm. 4 filtri per letture in Assorbanza: 405, 450, 492, 620 nm	