

## LINEA DOSAGGIO FARMACI



**CARDIOATTIVI**

**ANTIDEPRESSIVI**

**ANTIBIOTICI**

**ANTIEPILETTICI**

**IMMUNOSOPPRESSORI**

**BRONCODILATATORI**



# STRUMENTAZIONE

L'analizzatore CDx90 è uno strumento da banco completamente automatizzato, con accesso random, sviluppato appositamente per i laboratori dedicati al monitoraggio dei farmaci.

Grazie alle sue dimensioni, il CDx90 è l'ideale anche per i laboratori con meno spazio a disposizione o per i laboratori specialistici. Inoltre, coniuga perfettamente elevate prestazioni, convenienza e facilità di utilizzo.



## PRINCIPALI CARATTERISTICHE DEL CDx90:

- *Strumento da banco compatto, completamente automatizzato e con accesso random;*
- *Ritmo di lavoro: 90 test/ora;*
- *Campione in urgenza (STAT) - inserimento possibile anche durante l'analisi;*
- *Capacità dello strumento fino a 20 reagenti più 10 campioni;*
- *I reagenti ed i campioni sono mantenuti refrigerati;*
- *Sensore di livello sia per i campioni che per i reagenti;*
- *Possibilità di installare lettore barcode;*
- *Interfaccia per l'utente tramite schermo touch screen;*
- *Ridotta manutenzione;*
- *Sistema aperto e interamente programmabile.*



# TDM (Therapeutic Drug Monitoring) Immunoassays

Sono metodi sviluppati per determinare i livelli di farmaci nel siero e nel plasma umano per una migliore gestione del paziente in terapia farmacologica. TEMA RICERCA dispone di un' ampia gamma di dosaggi con metodiche immunometriche:

- Linea tradizionale Innofluor®, basata sulla fluorescenza a luce polarizzata "Fluorescence Polarization" (FPIA), permette la determinazione quantitativa dei livelli totali di un farmaco su strumenti TDX®.
- Nuova linea Quantitative Microsphere System (QMS) utilizza una tecnologia turbidimetrica a particelle omogenee brevettata da ThermoFisher Scientific® (Seradyn®) e dosa i livelli di un elevato numero di farmaci.
- Altre metodiche immunometriche (CEDIA, DRI, INFINITY®).

Con questi metodi, è possibile valutare la terapia in pazienti che utilizzano farmaci caratterizzati da livelli terapeutici molto vicini a livelli potenzialmente pericolosi, quali quelli per l'asma, malattie cardiovascolari, epilessia, terapia del dolore, malattie infettive e farmaci antirigetto dopo trapianto di organi.

## QMS® Immunoassays TDM

La linea Quantitative Microsphere System (QMS®) è caratterizzata da precisione intra saggio e inter saggio elevate e da un'ottima accuratezza per un ampio pannello di analiti.

### Caratteristiche del metodo

Il metodo, a due step, è basato sul principio dell'inibizione competitiva. L'analita presente nel campione compete con l'analita adeso sulla superficie di microparticelle per i siti di un anticorpo specifico. In assenza di analita nel siero, le microparticelle vengono rapidamente agglutinate dall'anticorpo; la velocità di variazione di assorbanza, misurata con uno spettrofotometro, è proporzionale alla velocità di agglutinazione delle microparticelle. L'analita presente negli standard QMS® e nei campioni, lega l'anticorpo inibendo la reazione di agglutinazione delle microparticelle in maniera direttamente proporzionale alla concentrazione di analita presente. Viene tracciata una curva di taratura di tipo "inibizione della agglutinazione concentrazione di analita-dipendente", con la maggiore velocità di agglutinazione in assenza di analita e la minore velocità ad una elevata concentrazione di analita. La concentrazione di analita nei campioni viene determinata per interpolazione sulla curva standard

### Il metodo QMS® ha come caratteristiche:

reattivi liquidi pronti per l'uso; validazione dei parametri per assicurare la riproducibilità inter laboratorio; ottima stabilità dei reattivi; eccellente correlazione con i metodi di riferimento; sensibilità, precisione e range dinamico adeguati per ogni parametro; basse cross-reazioni con i metaboliti inattivi dell'analita dosato e con gli altri farmaci utilizzati dallo stesso paziente; bassa interferenza da parte dei componenti del siero.

L'utilizzazione dei metodi QMS® riduce sensibilmente l'impiego di personale specializzato, il tempo di esecuzione dei dosaggi ed i costi di gestione del laboratorio rispetto ai metodi tradizionali di determinazione del livello dei farmaci con HPLC, LCMS o altre metodologie.

## ANTIPILETTICI

DOSAGGIO	CODICE REAGENTE E CONFEZIONAMENTO	CODICE CALIBRATORE E CONFEZIONAMENTO	CODICE CONTROLLO E CONFEZIONAMENTO	CONSERVAZIONE
<b>QMS TOPIRAMATO</b>	Codice kit: 0 374 140  Il kit contiene: Reagente 1: 1 x 22 mL Reagente 2: 1 x 16 mL	Codice kit: 0 374 173  Il kit contiene: 6 vial (A-F) da 1 mL	Codice kit: 0 374 181  Il kit contiene: 3 vial da 2 mL	Reagente Calibratore: 2 - 8 °C Controllo: congelato fino al primo utilizzo
<b>QMS ZONISAMIDE</b>	Codice kit: 0 373 571  Il kit contiene: Reagente 1: 2 x 22 mL Reagente 2: 2 x 8 mL	Codice kit: 0 373 381  Il kit contiene: 1 vial (A) da 2,5 mL 5 vial (B-F) da 1 mL	Codice kit: 0 373 373  Il kit contiene: 3 vial da 2,5 mL	Tutto a 2 - 8 °C
<b>QMS LAMOTRIGINA</b>	Codice kit: 0 373 795  Il kit contiene: Reagente 1: 1 x 19 mL Reagente 2: 1 x 19 mL	Codice kit: 0 373 787  Il kit contiene: 1 vial (A) da 2 mL 5 vial (B-F) da 1 mL	Codice kit: 0 374 090  Il kit contiene: 3 vial da 2,5 mL	Tutto a 2 - 8 °C
<b>CEDIA FENOBARBITALE II</b>	Codice kit: 1 000 03  Il kit contiene: Reagente 1: 1x17 mL Reagente 2: 1x17 mL	Codice kit: 1 000 07  Il kit contiene: 2 vial (Low) da 7,5 mL vial (High) da 5 mL	Codice kit: PTD1-1001  PTD2-2002 PTD3-3003 2 kit contiene: 6 vial da 5 mL per ciascun livello (3)	Tutto a 2 - 8 °C
<b>CEDIA FENITOTINA II</b>	Codice kit: 1 000 02  Il kit contiene: Reagente 1: 1x17 mL Reagente 2: 1x17 mL	Codice kit: 1 000 07  Il kit contiene: 2 vial (Low) da 7,5 mL vial (High) da 5 mL	Codice kit: PTD1-1001  PTD2-2002 PTD3-3003 2 kit contiene: 6 vial da 5 mL per ciascun livello (3)	Tutto a 2 - 8 °C
<b>CEDIA CARBAMAZEPINA</b>	Codice kit: 1 000 06  Il kit contiene: Reagente 1: 1x17 mL Reagente 2: 1x17 mL	Codice kit: 1 000 07  Il kit contiene: 2 vial (Low) da 7,5 mL vial (High) da 5 mL	Codice kit: PTD1-1001  PTD2-2002 PTD3-3003 2 kit contiene: 6 vial da 5 mL per ciascun livello (3)	Tutto a 2 - 8 °C
<b>CEDIA ACIDO VALPROICO</b>	Codice kit: 1 000 13  Il kit contiene: Reagente 1: 1x13 mL Reagente 2: 1x11 mL	Codice kit: 1 000 07  Il kit contiene: 2 vial (Low) da 7,5 mL vial (High) da 5 mL	Codice kit: PTD1-1001  PTD2-2002 PTD3-3003 2 kit contiene: 6 vial da 5 mL per ciascun livello (3)	Tutto a 2 - 8 °C

## BRONCODILATATORI

DOSAGGIO	CODICE REAGENTE E CONFEZIONAMENTO	CODICE CALIBRATORE E CONFEZIONAMENTO	CODICE CONTROLLO E CONFEZIONAMENTO	CONSERVAZIONE
<b>CEDIA TEOFILLINA II</b>	Codice kit: 1 000 08  Il kit contiene: Reagente 1: 1x17 mL Reagente 2: 1x17 mL	Codice kit: 1 000 07  Il kit contiene: 2 vial (Low) da 7,5 mL vial (High) da 5 mL	Codice kit: PTD1-1001  PTD2-2002 PTD3-3003 2 kit contiene: 6 vial da 5 mL per ciascun livello (3)	Tutto a 2 - 8 °C

## ANTIBIOTICI

DOSAGGIO	CODICE REAGENTE E CONFEZIONAMENTO	CODICE CALIBRATORE E CONFEZIONAMENTO	CODICE CONTROLLO E CONFEZIONAMENTO	CONSERVAZIONE
<b>QMS TEICOPLANINA</b> Di prossima introduzione	Codice kit: 0 374 645 Il kit contiene: Reagente 1: 1x21 mL Reagente 2: 2x9 mL	Codice kit: 0 374 652 Il kit contiene: 6 vial (A-F) da 1 mL	Codice kit: 0 374 660 Il kit contiene: 3 vial da 2 mL	N/A
<b>QMS VANCOMICINA</b>	Codice kit: 0 373 589 Il kit contiene: Reagente 1: 1x22 mL Reagente 2: 1x22 mL	Codice kit: 0 373 597 Il kit contiene: 6 vial (A-F) da 1 mL	Codice kit: PTD1-1001 PTD2-2002 PTD3-3003 Il kit contiene: 6 vial da 5 mL per ciascun livello (3)	Reagente/Controllo Calibratore: congelato fino al primo utilizzo
<b>QMS AMICACINA</b>	Codice kit: 0 373 910 Il kit contiene: Reagente 1: 2x19 mL Reagente 2: 2x7 mL	Codice kit: 0 374 157 Il kit contiene: 6 vial (A-F) da 1 mL	Codice kit: PTD1-1001 PTD2-2002 PTD3-3003 Il kit contiene: 6 vial da 5 mL per ciascun livello (3)	Tutto a 2 - 8 °C
<b>CEDIA GENTAMICINA</b> II	Codice kit: 1 000 16 Il kit contiene: Reagente 1: 1x13 mL Reagente 2: 1x11 mL	Codice kit: 1 000 17 Il kit contiene: 2 vial (Low) da 7,5 mL vial (High) da 5 mL	Codice kit: PTD1-1001 PTD2-2002 PTD3-3003 2 kit contiene: 6 vial da 5 mL per ciascun livello (3)	Tutto a 2 - 8 °C
<b>CEDIA TOBRAMICINA</b>	Codice kit: 1 000 18 Il kit contiene: Reagente 1: 1x22 MI Reagente 2: 1x16 mL	Codice kit: 1 000 17 Il kit contiene: 2 vial (Low) da 7,5 mL vial (High) da 5 mL	Codice kit: PTD1-1001 PTD2-2002 PTD3-3003 2 kit contiene: 6 vial da 5 mL per ciascun livello (3)	Tutto a 2 - 8 °C

## ANTIDEPRESSIVI

DOSAGGIO	CODICE REAGENTE E CONFEZIONAMENTO	CODICE CALIBRATORE E CONFEZIONAMENTO	CODICE CONTROLLO E CONFEZIONAMENTO	CONSERVAZIONE
<b>INFINITY LITIO</b>	Codice kit: TR 660566 Il kit contiene: Reagente 1: 2x28 mL	Codice kit: TR 66901 Il kit contiene: 1 vial da 10 mL	Codice kit: PTD1-1001 PTD2-2002 PTD3-3003 Il kit contiene: 6 vial da 5 mL per ciascun livello (3)	Tutto a 2 - 8 °C

## CARDIOATTIVI

DOSAGGIO	CODICE REAGENTE E CONFEZIONAMENTO	CODICE CALIBRATORE E CONFEZIONAMENTO	CODICE CONTROLLO E CONFEZIONAMENTO	CONSERVAZIONE
<b>QMS CHINIDINA</b>	Codice kit: 0 373 936 Il kit contiene: Reagente 1: 2x19 mL Reagente 2: 2x7 mL	Codice kit: 0 374 165 Il kit contiene: 6 vial (A-F) da 1 mL	Codice kit: PTD1-1001 PTD2-2002 PTD3-3003 Il kit contiene: 6 vial da 5 mL per ciascun livello (3)	Tutto a 2 - 8 °C
<b>CEDIA DIGITOSSINA</b> (Incluso set di calibratori)	Codice kit: 1 000 04 Il kit contiene: Reagente 1: 1x17 mL Reagente 2: 1x13 mL	Codice kit: 1 000 04 Il kit contiene: 1 vial (Low) da 2 mL 1 vial (High) da 2 mL	Codice kit: PTD1-1001 PTD2-2002 PTD3-3003 Il kit contiene: 6 vial da 5 mL per ciascun livello (3)	Tutto a 2 - 8 °C
<b>CEDIA PROCAINAMIDE</b>	Codice kit: 1 000 14 Il kit contiene: Reagente 1: 1x17 mL Reagente 2: 1x17 mL	Codice kit: 1 000 01 Il kit contiene: 2 vial (Low) da 7,5 mL 1 vial (High) da 5 mL	Codice kit: PTD1-1001 PTD2-2002 PTD3-3003 Il kit contiene: 6 vial da 5 mL per ciascun livello (3)	Tutto a 2 - 8 °C
<b>CEDIA N-ACETILPROCAINAMIDE (NAPA)</b>	Codice kit: 1 000 15 Il kit contiene: Reagente 1: 1x17 mL Reagente 2: 1x17 mL	Codice kit: 1 000 01 Il kit contiene: 2 vial (Low) da 7,5 mL 1 vial (High) da 5 mL	Codice kit: PTD1-1001 PTD2-2002 PTD3-3003 Il kit contiene: 6 vial da 5 mL per ciascun livello (3)	Tutto a 2 - 8 °C
<b>DRI DIGOSSINA</b> (Incluso set di calibratori)	Codice kit: 1 669 Il kit contiene: Reagente 1: 1x25 mL Reagente 2: 1x8 mL	Codice kit: 1 669 Il kit contiene: 1 vial (A) da 5 mL 5 vial (B-F) da 2 mL	Codice kit: PTD1-1001 PTD2-2002 PTD3-3003 Il kit contiene: 6 vial da 5 mL per ciascun livello (3)	Tutto a 2 - 8 °C

## IMMUNOSOPPRESSORI

DOSAGGIO	CODICE REAGENTE E CONFEZIONAMENTO	CODICE CALIBRATORE E CONFEZIONAMENTO	CODICE CONTROLLO E CONFEZIONAMENTO	CONSERVAZIONE
<b>QMS EVEROLIMUS</b> (Inclusa soluzione di pretrattamento)	Codice kit: 0 373 852 Il kit contiene: Reagente 1: 1x22 mL Reagente 2: 1x8 mL Precipitante: 8 mL	Codice kit: 0 373 860 Il kit contiene: 6 vial (A-F) da 3 mL	Codice kit: 0 373 878 Il kit contiene: 3 vial da 3 mL	Reagente: 2 - 8 °C Calibratore e controllo: congelato fino al primo utilizzo
<b>CEDIA CICLOSPORINE PLUS COMBO KIT</b> (Incluso calibratore range basso e soluzione lisante)	Codice kit: 1 001 47 Il kit contiene: Reagente 1: 1x41 mL Reagente 2: 1x19 mL Lisante: 98 mL	Codice kit: 1 001 47; 1 000 12 Il kit 1 001 47 (C0) contiene: 1 vial (A) da 2,5 mL 1 vial (B) da 2,5 mL Il kit 1 000 12 (C2) contiene: 2 vial (A) da 4 mL 2 vial (B) da 4 mL	Codice kit: 82/RA; 83/RA; 84/RA; 85/RA Il kit contengono: 5 vial da 2 mL per ognuno dei 4 livelli (4 codici)	Reagente Calibratore: 2 - 8 °C Controlli: congelati fino al primo utilizzo, possibilità di ricongelarli.
<b>CEDIA ACIDO (MPA)</b>	Codice kit: 1 002 76 Il kit contiene: Reagente 1: 1x26 mL Reagente 2: 1x11 mL	Codice kit: 1 002 77 Il kit contiene: 2 vial (Low) da 5 mL 2 vial (High) da 5 mL	Codice kit: 1 002 78; 1 002 79 1 003 80 Il kit contengono: 4 vial da 5 mL per ognuno dei 3 livelli (3 codici)	Tutto a 2 - 8 °C
<b>CEDIA TACROLIMUS</b> Di prossima introduzione	Codice kit: N/A	Codice kit: N/A	Codice kit: N/A	N/A