Fit your life,
with our FIT

'Biken'

OC-SENSOR Ceres

COMPATTO, MULTIFUNZIONE & ALTA PRECISIONE

Portare la qualità dei laboratori centrali nella vostra clinica/ospedale locale

OC-SENSOR è il principale test immunochimico fecale. Con molte prove a sostegno della piattaforma, OC-SENSOR è riconosciuto in tutto il mondo come lo standard nello screening del cancro del colon-retto e percorsi di triage sintomatico.

Quando fu lanciato nel 1989, OC-SENSOR divenne il primo test automatizzato del sangue occulto nelle feci. Attraverso una piattaforma continua di innovazione, OC-SENSOR si è costruito una reputazione di qualità e affidabilità, che a sua volta ha facilitato lo sviluppo regionale e nazionale dello screening e delle cure primarie del cancro del colon-retto in oltre 45 paesi.

Basandosi su questa esperienza, OC-SENSOR Ceres racchiude tutti i progressi tecnologici che ci si aspetta dall'analizzatore di ottava generazione in un design accessibile, compatto e semplice da usare.
Con prestazioni analitiche paragonabili a quelle degli analizzatori ad alta produttività, OC-SENSOR Ceres introduce l'elaborazione dei campioni ad accesso casuale di più parametri e riporta i risultati quantitativi in soli 8 minuti.

OC-SENSOR Ceres rivoluzionerà i test fecali, per supportare meglio il processo decisionale nelle cure primarie e rassicurare i pazienti.

La crescente domanda di test sulle feci per le malattie intestinali gravi

Il test immunochimico fecale (FIT) e la calprotectina fecale (FCa) sono test non invasivi che aiutano a individuare malattie intestinali gravi nei pazienti sintomatici.

A causa delle limitate risorse endoscopiche e dell'accesso ai sistemi sanitari, FIT e FCa sono diventati indicatori preziosi per un processo decisionale informato nel percorso clinico.
Ciò consente di identificare rapidamente i pazienti a rischio più elevato e di ridurre il numero di colonscopie non necessarie.

La bottiglia di campionamento è comune per FIT, FCa e altri parametri.

La preparazione del campione viene completata con un'unica raccolta di feci.

FIT

FCa

"Ceres" deriva dal più piccolo pianeta nano del nostro sistema solare. Anche la sua orbita è molto breve, il che rappresenta compattezza e flessibilità.

Prestazioni di fascia alta in uno strumento compatto

OC-SENSOR Ceres raggiunge prestazioni analitiche paragonabili al modello di fascia alta, OC-SENSOR PLEDIA, in un ambiente di laboratorio locale.
*Esempi di misurazione con FIT sono mostrati di seguito. Le misurazioni e i calcoli sono stati eseguiti in base alle linee guida del Clinical Laboratory Standard Institute (CLSI).

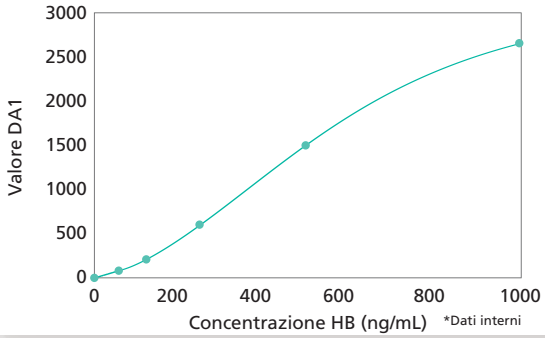
Range di misurazione

Analizzatore	LoD	LoQ
OC-SENSOR Ceres	1.2 µg/g (6 ng/mL)	4 µg/g (20 ng/mL)
OC-SENSOR PLEDIA	**1.8 µg/g (9 ng/mL)**	**5 µg/g (25 ng/mL)**

*Dati interni, Controlli OC-FIT

OC-SENSOR Ceres ha raggiunto il limite più basso di rilevamento e quantificazione tra le serie OC-SENSOR.

Curva di calibrazione



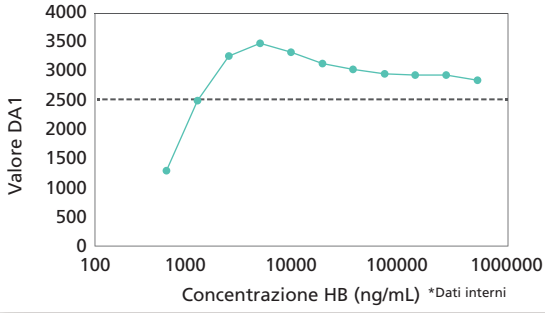
Il sistema consente misurazioni con elevata linearità da LoQ al limite superiore di misurazione.

Ripetibilità

Analizzatore	Media (ng/mL)	SD	CV
OC-SENSOR Ceres	73.9	0.9	1.2 %
	145.7	1.6	1.1 %
	453.0	3.4	0.8 %
OC-SENSOR PLEDIA	**71.4**	**1.1**	**1.5 %**
	148.7	**2.0**	**1.4 %**
	450.2	**8.1**	**1.8 %**

OC-SENSOR Ceres ha raggiunto un'elevata riproducibilità paragonabile a OC-SENSOR PLEDIA.

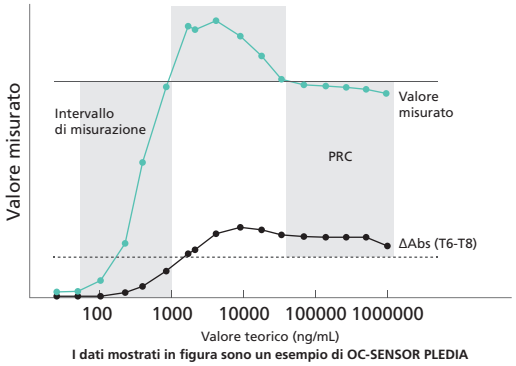
Effetto Hook



Il valore di misurazione del campione con 500.000 ng Hb/mL non scenderà al di sotto del limite superiore dell'intervallo di misurazione.

Stabilità a bordo a lungo termine

OC SENSOR Ceres ha introdotto un vano reagenti refrigerato incorporato. Non è necessario conservare i reagenti in frigorifero dopo l'uso.
I reagenti sono stabili per 4 settimane a bordo, il che rappresenta un'opzione sostenibile per i laboratori con un numero limitato di campioni.



I dati mostrati in figura sono un esempio di OC-SENSOR PLEDIA

Riconoscimento Prozona

Se il ΔAbs del punto fotometrico nella fase di reazione iniziale è superiore al limite inferiore della PRC e il valore misurato è inferiore al limite superiore di misurazione, il campione viene riconosciuto come all'interno della prozona (regione PRC). Tramite il metodo Primary Rate Check (PRC) viene controllata la Prozona del campione altamente concentrato.

Opzioni per garantire l'affidabilità dei risultati dei test

OC-SENSOR Ceres è dotato di funzioni paragonabili ai modelli di fascia alta. Oltre alla scelta dei test e all'output dei risultati tramite connessione bidirezionale al LIMS, i risultati del QC possono essere visualizzati nel grafico di controllo X-R. La gestione dei lotti di reagenti e delle date di scadenza tramite codice a barre semplifica la conformità agli standard ISO 15189.

Sistema di codici a barre avanzato

Le informazioni vengono lette automaticamente dal lettore di codici a barre integrato; ID paziente per flaconi di campionamento, numero di lotto, data di scadenza e analita da testare per i reagenti.

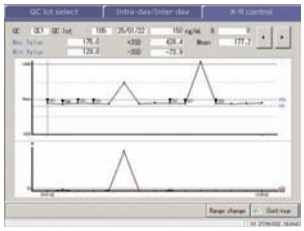
Lettore di barcode portatile

Il lettore di codici a barre portatile è disponibile opzionalmente per:

- Identificativo dell'operatore
- Numero di lotto del calibratore, data di scadenza e tipo di test
- Numero di lotto QC, data di scadenza, tipo di test e intervallo di riferimento

Misurazione & monitoraggio dei QC

È possibile la misurazione simultanea di un massimo di 3 diversi livelli di controllo qualità. La gestione delle condizioni dello strumento e dei reagenti viene monitorata tramite il grafico X-R QC, il calcolo automatico del CV e una serie di altre funzioni.



Connettività digitale con la gestione dei DATI

OC-SENSOR Ceres supporta un'interfaccia bidirezionale per il reporting dei dati in tempo reale al Laboratory Information Management System (LIMS).

Rete ospedaliera o dei medici di base

Laboratory Information Management System

Laboratori clinici

Gestione dei dati

Identificativo del paziente, risultati & dati QC

Identificativo operatore (autorizzazione operatore)

Il lettore automatico di codice a barre legge il lotto e la data di scadenza del reattivo

Il lettore di codici a barre portatile è disponibile opzionalmente per controllo, calibratore e identificativo operatore.

OC-SENSOR Ceres
Migliora i percorsi clinici in ambito ambulatoriale

per il rilevamento semplificato dei pazienti con gravi malattie intestinali

Dato che i pazienti portano i campioni raccolti a casa, l'analisi delle feci in ambito ambulatoriale consente di prendere una decisione per il rinvio o per ulteriori indagini a seguito di un'unica consultazione da parte del medico di famiglia.

Semplice funzionamento

Il funzionamento è semplice: basta caricare i campioni e premere il pulsante di avvio. Gli operatori sanitari possono eseguire facilmente test fecali quantitativi, anche se non hanno familiarità con il funzionamento dell'analizzatore.

1 Caricamento campioni

Avvio rapido entro 1 minuto
Possibilità di caricamento continuo

2 Premere Start

Scegliere il test

3 Report del risultato

Primo risultato FIT in 8 min
FCa in 10 min
FIT/FCa in 11 min

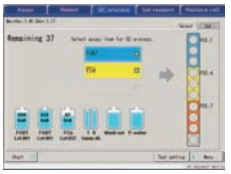
Design semplice da usare

La semplicità nota dal precedente modello compatto di OC-SENSOR rimane con OC-SENSOR Ceres. Il nuovo OC-SENSOR Ceres ha un design dello schermo operativo migliorato e un sensore tattile altamente sensibile, che ne rendono più semplice e facile l'utilizzo.

MENÙ Screen

Analisi

Sulla schermata del test visualizza lo stato del campione, delle cuvette e dei reagenti

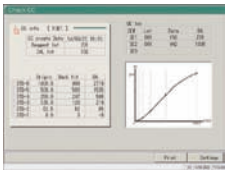


Misurazione dei QC

La misurazione dei QC è eseguita con una visualizzazione grafica

Impostazione dei reagenti

Garantisce che i reagenti corrispondano al lotto, all'ID del flacone e alla data di scadenza



Calibrazione

Controllo delle curve di calibrazioni sullo schermo

Reagenti

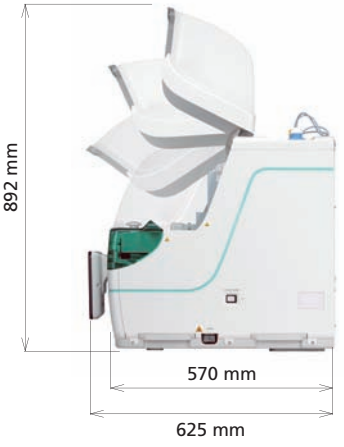
Test fecale immunochimico (FIT)

Test della calprotectina fecale (FCa)

Specifiche

Generale	Nome del prodotto	OC-SENSOR Ceres
	Principio	Immunoturbidimetrico con agglutinazione al lattice
Analisi	Tests	Test immunochimico fecale e Calprotectina fecale
	Cadenza analitica	Fino a 90 tests/ora
	Calibrazione	Calibratore liquido in 6 punti
	Effetto Hook	La Prozona di campioni altamente concentrati viene rilevata tramite il metodo Primary Rate Check (PRC)
	Codice a barre	Codice a barre dei rack, campione, reagente, QC e calibratore
Campione	Capacità di esecuzione del campione	10 campioni x 2 racks, caricamento in continuo
	Retest	Retest automatico e retest con diluizione
	Fattore di diluizione	Fattore di diluizione: x 1, x 10, x 20, x 100, x 200, x 400
	Materiali QC	LV1 (medio), LV2 (alto), LV3 (basso)
	Dispensazione del campione	Ago di campionamento con sensore di livello del liquido e funzione di pulizia dell'ago
Reagente	Capacità di caricamento del reagente	3 set di reagenti (R1, R2) e 2 diluenti del campione
	Sistema di refrigerazione	Sistema di raffreddamento Peltier circostante l'area di stoccaggio dei reagenti (funzionante per 24 ore)
	Dispensazione del reagente	Ago del reagente con sensore di livello del liquido e funzione di pulizia dell'ago
Reazione	Primo risultato	FIT: 8 min, FCa: 10 min, FIT e FCa: 11 min
	Cuvette	Celle monouso da 11 campioni / (è possibile caricare 5 cuvette)
	Meccanismo di mix	Sistema rotante di mix con funzione di pulizia
	Sistema termico	Sistema di riscaldamento in gomma siliconica per tavolo di reazione
	Sorgente di luce/detector	LED (Lunghezza d'onda 660 nm) / Fotodiodo
	Taniche	Tanica di acqua purificata: 500 mL e tanica della soluzione di lavaggio: 500 mL, tanica dello scarico: 5 L
Interfaccia	Input dei dati	Pannello touch LCD a colori (8,4 pollici)
	Capacità di memoria	Campioni: 5000 test, QC: 1000 test, dati CC: 10 calibrazioni per test
	Output dei dati	Stampante termica, RS-232C, USB, cavo Ethernet
	Sicurezza	Autorizzazione operatore programmabile
	Lettore opzionale	Lettore codice a barre bi-dimensionale e lettore di codice a barre portatile
Caratteristiche ambientali	Dimensioni	L 360 mm x P 625 mm x A 545 mm
	Peso	43 kg
	Condizioni operative	Temperatura: 15 - 30 °C (±2 °C durante l'analisi), Umidità: 20 - 80 % (senza condensa)
	Alimentazione/Emissione di calore	AC 100-240 V, 630 VA, 50/60 Hz, 541.87 kcal/ora

Dimensioni



Visitate il nostro sito Web

Trovate maggiori informazioni su OC-SENSOR nel sito www.eiken.co.jp

- Che cos'è il FIT?
- Che cos'è la Calprotectina?
- La nostra competenza nello screening FIT
- Altri biomarcatori per il cancro del colon-retto e IBD

CE IVD

EIKEN CHEMICAL CO.,LTD.
4-19-9 Taito, Taito-ku, Tokyo, Japan

DASITGROUP DASIT

Distributore per l'Italia: **DASIT S.P.A.**
Via R. Merendi 22, 20007 Cornaredo (MI), Italia
Telefono +39 02 939911 - Fax +39 02 93991390
www.dasit.it

DAS IT/OC-SENSOR CERES/2023-09/REV. 01/I dati contenuti nel presente documento hanno carattere puramente indicativo e sono suscettibili di variazioni senza preavviso.