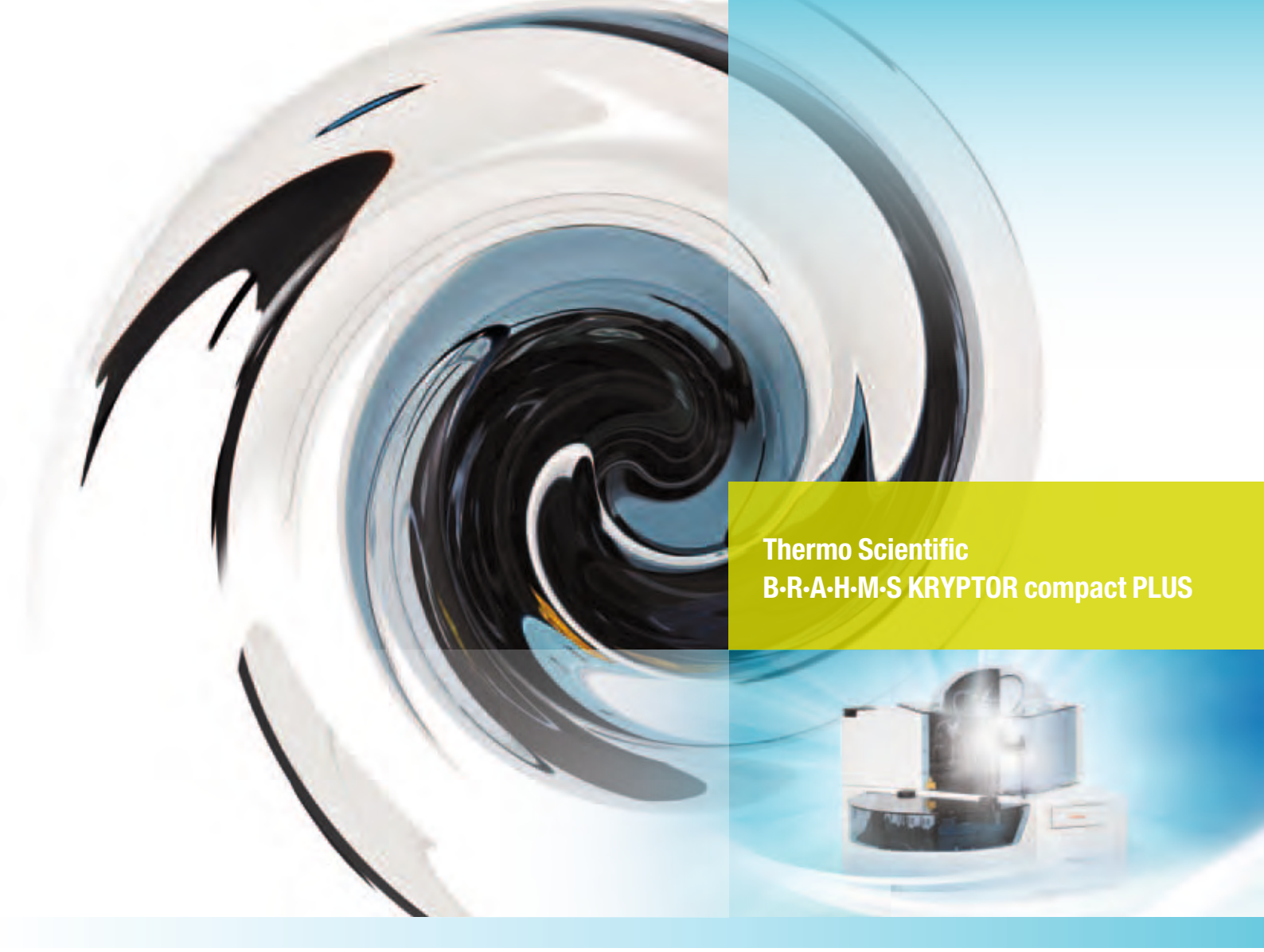


Thermo Scientific
B·R·A·H·M·S KRYPTOR compact PLUS

Eccellente Precisione

Performance Straordinarie

Immunoanalizzatore completamente automatico ad accesso random • Biomarcatori innovativi per la diagnosi, il monitoraggio ed il controllo della terapia • Principio esclusivo di misurazione tramite tecnologia TRACE che ha valso il Premio Nobel • Diluizione intelligente

Thermo SCIENTIFIC

Premio Nobel® Assegnato alla Tecnologia TRACE™ L'origine della superiorità diagnostica

Procalcitonina (PCT) – il meglio nelle diagnosi delle sepsi

- Rilevamento precoce di infezioni batteriche clinicamente rilevanti
- L'algoritmo decisionale basato sulla PCT consente:
  - di ridurre significativamente la durata della terapia antibiotica
  - di ridurre la durata del ricovero nell'unità di terapia intensiva

Esclusione precoce dell'IMA con la Copeptina

- Esclusione precoce dell'infarto miocardico acuto (IMA) subito dopo l'insorgenza dei sintomi
- L'esclusione con due biomarcatori (Copeptina e Troponina) permette una migliore valutazione del rischio sui pazienti con sospetta Sindrome Acuta Coronarica (SAC)
- La migliore valutazione del rischio porta alla gestione del paziente ottimizzata e all'uso più mirato delle risorse di laboratorio

Test diretto per il diabete insipido con CT-proAVP

- CT-proAVP è un succedaneo stabile della vasopressina
- Diagnosi differenziale, affidabile e semplice di sindrome di poliuria-polidipsia
- Ridotto stress fisico e psichico per i pazienti
- Risparmio sulle spese totali grazie alla riduzione dei costi di lavoro e di test di laboratorio supplementari

Marcatori per lo Screening Prenatale su KRYPTOR™ - il GOLD standard

- Eccezionale precisione a lungo termine e stabilità TRA LOTTI dei biomarcatori Free ßhCG e PAPP-A
- Affidabile calcolo del rischio per le anomalie cromosomiche
- Usato in routine dalla Fetal Medicine Foundation dal 1999

Migliore stratificazione del rischio con MR-proADM

- Unica stratificazione del rischio nei pazienti con infezioni delle basse vie respiratorie (LRTI)
- Migliore assegnazione del paziente al trattamento terapeutico più adatto
- Vantaggio economico grazie all'ottimizzazione della gestione del paziente e delle risorse

Provata qualità nella diagnostica della tiroide

- TRAK human - lo strumento d'elezione nella diagnosi e prognosi della malattia di Graves
- Risultati affidabili della Tg dovuti alla minima interferenza nel dosaggio e test di conferma affidabile per il monitoraggio dei pazienti affetti da cancro della tiroide

Ottimo follow-up dei pazienti affetti da cancro

- Stabilità del marcatore e precisione inter-lotto eccellenti, per un sicuro monitoraggio dei pazienti, attraverso la determinazione seriale del marcatore tumorale
- Novità sul pannello: Cromogranina A, il primo e unico test completamente automatizzato

L'eccezionale precisione è la caratteristica distintiva della performance del KRYPTOR

Precisione TRACE

Il vostro vantaggio

Straordinariamente preciso

- Eccellente precisione intra e inter saggio, in base ai rispettivi parametri
- Dosaggio in fase omogenea senza step di lavaggio e di separazione libero-legato
- Segnalazioni immediate in caso di bolle o particelle nei campioni

Incubazioni veloci

- Brevi tempi di incubazione
- Diluizione intelligente: immediato riconoscimento dei campioni fuori range. Dopo al massimo 5 minuti viene lanciata la diluizione automatica che garantisce la disponibilità dei risultati più rapida ed efficiente, specialmente con le richieste urgenti (test in emergenza)
- Accesso Random, modalità STAT (analisi immediata per campioni urgenti)
- Capacità reagenti fino a 800 determinazioni

Facile ed efficiente

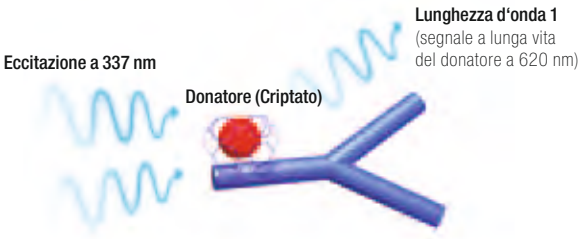
- Minimo intervento manuale da parte dell'operatore
- Lunghi intervalli tra una calibrazione e l'altra (di solito 14 giorni, 1 o 2 punti di calibrazione)
- Uso parsimonioso dei consumabili
- Ridotte quantità di rifiuti liquidi
- Connessione bidirezionale al sistema informatico di laboratorio (LIS) e software per il calcolo di rischio nello screening prenatale
- Manutenzione per lo più automatica controllata dal software
- Possibilità dell'assistenza remota via modem, per un veloce supporto agli utilizzatori
- Interfaccia utente in ambiente Windows con controllo dello "stato" del sistema in tempo reale con codici colore

Thermo Scientific™ B·R·A·H·M·S™ KRYPTOR compact PLUS: Immunoanalizzatore completamente automatico ad accesso random. con tecnologia TRACE premiata con un Nobel

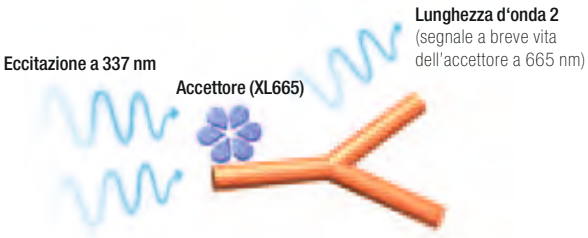
Benefici assicurati
per una diagnosi clinica sicura

Principio di misurazione unico

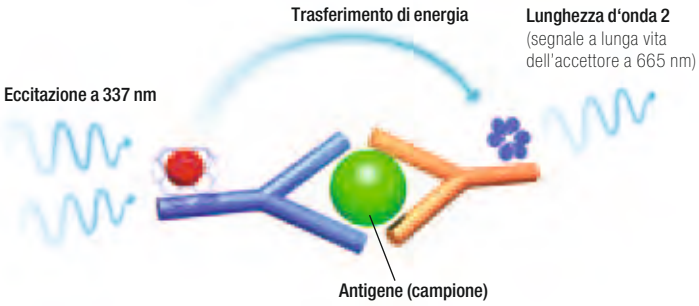
TRACE (Time Resolved Amplified Cryptate Emission) è un metodo elegante e raffinato che misura il segnale emesso da un immunocomplesso a tempo ritardato, basato su un trasferimento di energia non radiante, da un donatore ad un accettore.
La tecnologia si fonda sugli studi e le ricerche, premiate con il conferimento del Premio Nobel® al chimico francese Jean-Marie Lehn.



Segnale fluorescente a lunga vita emesso dal donatore
Fornendo energia (laser a 337 nm), il criptato (legato ad un anticorpo) riemette, sotto forma di segnale fluorescente a lunga vita, con specifica lunghezza d'onda 1.



Segnale fluorescente a breve vita emesso dall'accettore
Fornendo energia (laser a 337 nm) la lunghezza d'onda 2 (legata ad un anticorpo) riemette sotto forma di segnale fluorescente a breve vita.



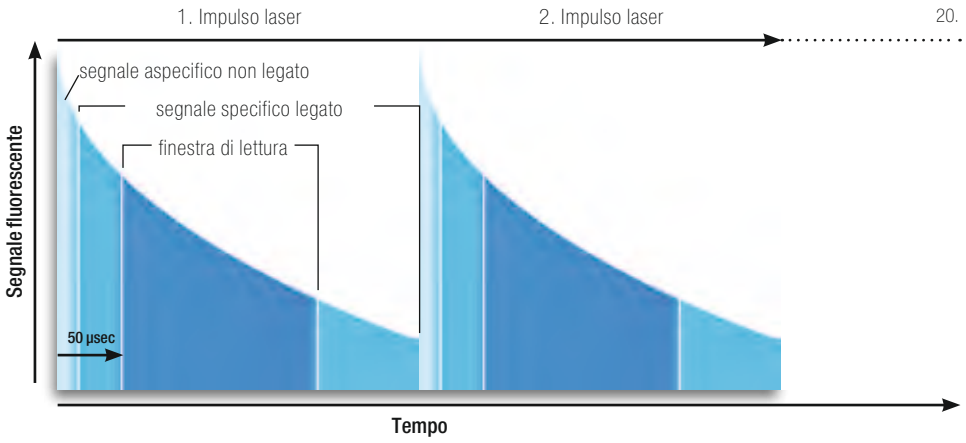
L'immunocomplesso prolunga il segnale dell'accettore
Il trasferimento di energia avviene quando il donatore e l'accettore sono vicini nell'immunocomplesso e si ha sovrapposizione tra spettro di emissione del donatore e assorbimento dell'accettore.
Quando donatore e accettore sono legati a formare un immunocomplesso, sia l'amplificazione del segnale, che il segnale prolungato dell'accettore avvengono alla lunghezza d'onda 2, così che possa essere misurata in microsecondi. Il segnale a lunga vita è proporzionale alla concentrazione dell'analita da misurare.

Misurazione precisa della concentrazione dell'analita

- La lettura inizia 50 µsec dopo ogni impulso laser che rileva il segnale a lunga vita dell'accettore nell'immunocomplesso
- La lettura di segnali aspecifici (ad esempio fluorescenza a breve vita dell'accettore non legato o segnali di fondo del campione) viene esclusa

Affidabilità più elevata grazie alla lettura simultanea

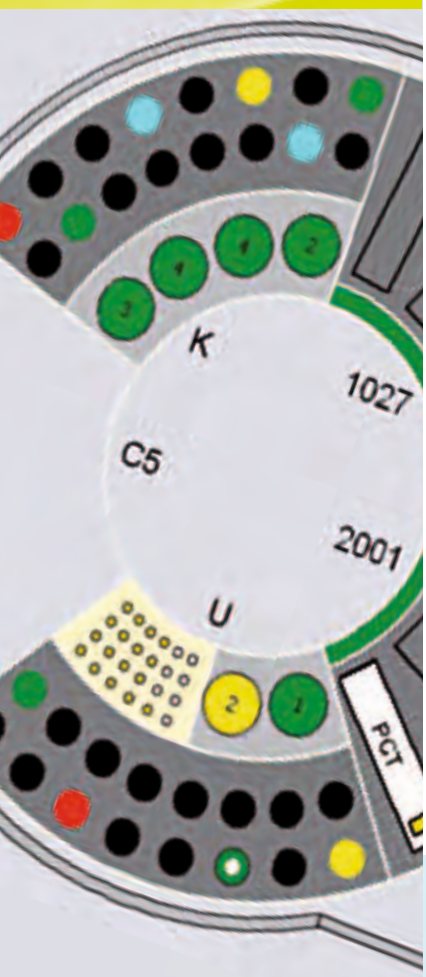
- Lettura dei segnali aspecifici (non legato) simultanea a quella dello specifico immunocomplesso
- Il calcolo automatico del rapporto tra segnali aspecifici e specifici elimina le interferenze che possono alterare la lettura (ad esempio quelle causate dalla torbidità del campione)



- **20 impulsi laser per lettura (337 nm)**
- **La finestra di lettura inizia 50 µsec dopo che l'impulso laser colpisce il campione**

Facile da utilizzare

KRYPTOR compact PLUS software



- **Interfaccia intuitiva**
  L'interfaccia utente, intuitiva, descrive tutti i processi essenziali, in modo da reperire tutte le informazioni necessarie in qualsiasi momento sullo stato del sistema

- **Reagenti e consumabili con codice a barre**
  Tutti i dati essenziali sono inseriti nel codice a barre per facilitare l'immissione dati, riducendo così errori e risparmiando tempo

- **Curva di calibrazione**
  I risultati della calibrazione vengono presentati graficamente

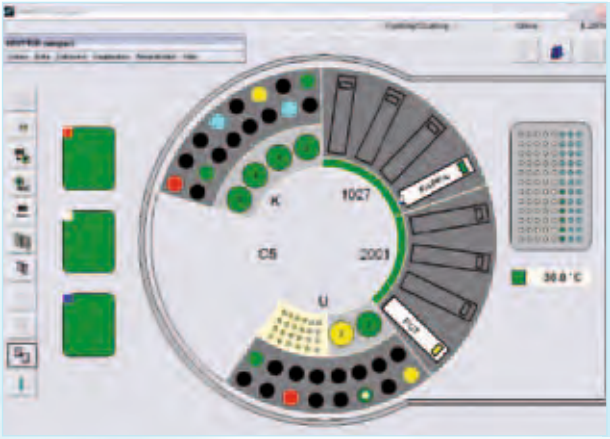
- **Lista di lavoro**
  L'utilizzo semplice della schermata e la chiara rappresentazione permettono all'utilizzatore di richiedere nuovi test in qualsiasi momento

- **Stato del carosello**
  Guardando la grafica con i codici colore ad indicare lo stato del carosello portacampioni si può conoscere la fase del processo in atto sul singolo campione in qualsiasi momento

- **Pagina dei risultati**
  Tutti i campioni sono chiaramente presentati con i risultati

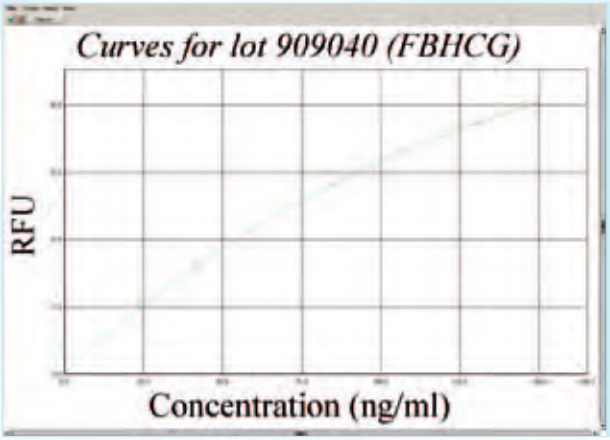
- **Controllo di qualità**
  La rappresentazione grafica dei risultati del controllo di qualità aiuta ad avere una panoramica sull'andamento degli stessi controlli

- **Caratteristiche del collegamento online**
  - Interfaccia universale con il LIS di laboratorio e con il software per il calcolo di rischio dello screening prenatale
  - Supporto semplice e veloce tramite connessione via modem
  - Connessione bidirezionale semplice e sicura utilizzando la connessione di rete o l'interfaccia RS232

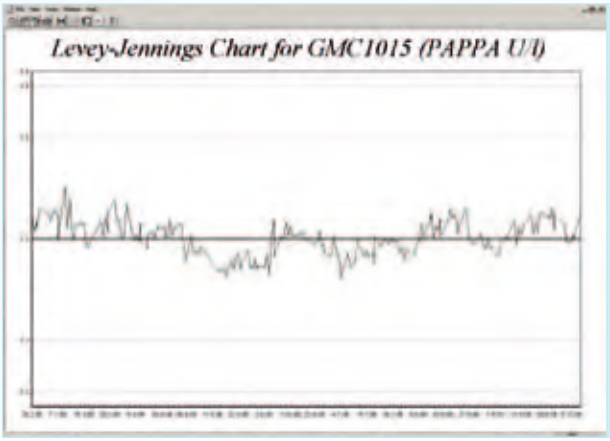


Stato del carosello intuibile ad occhio: calibratori controlli e campioni

Sistema intuitivo a “semaforo” per: reattivi campioni e consumabili



Curve di calibrazione grafiche per una facile validazione



Valutazione grafica del controllo di qualità

Dove l'intelligenza
incontra l'applicabilità

Dati Tecnici di KRYPTOR compact PLUS

Componenti strumentali	Kryptor Compact PLUS completo di modulo pipettatore e di lettura, computer esterno e sistema fluidico
Dimensioni	73 cm x 61 cm x 73 cm (larghezza x altezza x profondità)
Peso	45 kg
Capacità campioni	Fino a 64 in massimo 4 rack portacampioni
Tipo di provette utilizzate	Provette primarie e secondarie, diametro 11-17 mm, adattatori speciali per microcuvette
Identificazione del campione	Riconoscimento tramite barcode e inserimento manuale
Riconoscimento campione/disponibilità	Riconoscimento tramite barcode, monitoraggio dei livelli di liquido, rilevamento coaguli
Volume del campione	10-70 microlitri (a seconda del test)
Modalità operativa	Accesso random, batch e funzione STAT per campioni urgenti
Capacità reagenti	Fino a 8 reattivi anche dello stesso test
Identificazione reagente	Lettore barcode ed inserimento manuale
Riconoscimento reattivi/disponibilità	Riconoscimento tramite barcode, monitoraggio del livello di liquido
Calibrazione	Curva di riferimento fornita con il reagente, calibrazione ogni 1-2 settimane, calibrazione a 1-2 punti a seconda del test
Dispensazione campione e reattivo	Puntale in teflon riscaldato; lavaggio automatico tra una dispensazione e l'altra
Intervallo di temperatura della reazione	37°C - 40°C, temperatura controllata
Supporto per la reazione	Piastra di reazione specifica per 96 test
Generazione del segnale	Laser ad azoto, 120 µJ/impulso, 20 Hz, emissione a 337 nm
Rilevamento segnale	Flessibilità nella scelta di utilizzo fino a 4 diverse lunghezze d'onda che permette un'alta sensibilità di lettura
Tempo di incubazione	Tra 9 e 59 minuti dipende dall'analita
Produttività	Fino a 60 test/ora
Connessione online	Interfaccia LIS; interfaccia con il SW per il calcolo di rischio nello screening prenatale
Controllo di qualità, statistica ed informazioni	Pacchetto Software QC completo; inserimento tramite barcode dei controlli e dei valori statistici ad essi correlati; stato reattivi dettagliato sempre disponibile

informazioni per l'ordine

Biomarcatori altamente innovativi Thermo Scientific disponibili per KRYPTOR compact PLUS

		Codice prod.
Immunoanalizzatore Automatico	**Thermo Scientific B·R·A·H·M·S KRYPTOR compact PLUS**	MG7KCPLUS
Malattie Infettive	B·R·A·H·M·S **PCT sensitive** KRYPTOR	MG6PCT050
Malattie Respiratorie/ Polmonari/Cardiovascolari	B·R·A·H·M·S **Copeptin** KRYPTOR	— • —
	B·R·A·H·M·S **Copeptin us** KRYPTOR	— • —
	B·R·A·H·M·S **MR-proANP** KRYPTOR	— • —
	B·R·A·H·M·S **MR-proADM** KRYPTOR	— • —
Malattie Tiroidee	B·R·A·H·M·S **anti-Tg$_n$** KRYPTOR	MGK1ATG75
	B·R·A·H·M·S **anti-TPO$_n$** KRYPTOR	MGKATPO75
	B·R·A·H·M·S **hTg** KRYPTOR (with Recovery)	MGKHTG070
	B·R·A·H·M·S **hTg sensitive** KRYPTOR (with Recovery)	MGKHSTG07
	B·R·A·H·M·S **TRAK human** KRYPTOR	MGKTRAK05
	B·R·A·H·M·S **CT-proAVP** KRYPTOR	— • —
Marcatori Tumorali	B·R·A·H·M·S **AFP** KRYPTOR	MGKAFPO75
	B·R·A·H·M·S **CA 15-3** KRYPTOR	MGKCA153A
	B·R·A·H·M·S **CA 19-9** KRYPTOR	MGKCA199A
	B·R·A·H·M·S **CA 125 II** KRYPTOR	MGKCA125A
	B·R·A·H·M·S **CEA** KRYPTOR	MGKCEA100
	B·R·A·H·M·S **Chromogranin A** KRYPTOR	MGKCGA050
	B·R·A·H·M·S **CYFRA 21-1** KRYPTOR	MGKCYFR05
	B·R·A·H·M·S **Free PSA** KRYPTOR	MGKFPSA05
	B·R·A·H·M·S **Total PSA** KRYPTOR	MGKTPSA10
	B·R·A·H·M·S **hCG+β** KRYPTOR	MGKHCG050
	B·R·A·H·M·S **NSE** KRYPTOR	MGKNSE050
	B·R·A·H·M·S **PAP** KRYPTOR	MGKPAP050
	B·R·A·H·M·S **SCC** KRYPTOR	MGKSCC050
	B·R·A·H·M·S **hTg** KRYPTOR (with Recovery)	MGKHTG075
	B·R·A·H·M·S **hTg sensitive** KRYPTOR (with Recovery)	MGKHSTGO7
Screening Prenatale	B·R·A·H·M·S **AFP** KRYPTOR	MGKAFPO75
	B·R·A·H·M·S **Free βhCG** KRYPTOR	MGKFBHCG2
	B·R·A·H·M·S **hCG+β** KRYPTOR	MGKHCG050
	B·R·A·H·M·S **PAPP-A** KRYPTOR	MGKPAPPA2
	B·R·A·H·M·S **PlGF** KRYPTOR	MGKPLGF07
Altri Parametri	B·R·A·H·M·S **Ferritin** KRYPTOR	MGKFERR05
	B·R·A·H·M·S **Osteocalcin** KRYPTOR	MGKOSTE05

— • — Richiedere a B·R·A·H·M·S Italia S.r.l.

Thermo SCIENTIFIC

Part of Thermo Fisher Scientific

© 2012 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.
Nobel Prize is a registered trademark of the Nobel Foundation. Windows is a registered trademark of Microsoft Corporation in the United States and other countries. Teflon is a registered trademark of E.I. du Pont de Nemours and Company or its affiliates. KRYPTOR™ and TRACE™ are registered trademarks of CIS bio international, licensed for use by B·R·A·H·M·S, a part of Thermo Fisher Scientific. All other trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific Inc. and its subsidiaries.

Immagini e contenuti possono variare senza preavviso.

DASITGROUP | DASIT DIAGNOSTICA | *divisione disease management*

DASIT S.P.A. VIA R. MERENDI, 22 20010 CORNAREDO (MI)
TEL. 02 93 991 1 FAX 02 93 991 390 WWW.DASITDIAGNOSTICA.IT

Dasit Diagnostica opera con Sistema Gestione Qualità Certificato