

FOR INFORMATION ONLY.
WHEN PERFORMING
THE ASSAY ALWAYS REFER
TO PACKAGE INSERT
SUPPLIED
WITH THE KIT



RO

CanAg CA242 EIA

REF

101-10

IVD



Instrucțiuni de utilizare 2019-07

Citiți modificările evidențiate

EN	EXPLANATION OF SYMBOLS
BG	ОБЯСНЕНИЕ НА СИМВОЛИТЕ
CS	VÝZNAM SYMBOLŮ
DA	SYMBOLFORKLARING
DE	ERKLÄRUNG DER SYMBOLE
EL	ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΤΩΝ ΣΥΜΒΟΛΩΝ
ES	SIGNIFICADO DE LOS SÍMBOLOS
ET	SÜMBOLITE SELGITUS
FR	EXPLICATION DES SYMBOLES
HR	OBJAŠNJENJE SIMBOLA
HU	JELMAGYARÁZAT
IT	SPIEGAZIONE DEI SIMBOLI
LT	SIMBOLIŲ PAAIŠKINIMAI
LV	SIMBOLU SKAIDROJUMS
NL	VERKLARING DER SYMBOLEN
NO	SYMBOLFORKLARING
PL	OBJAŚNIENIE SYMBOLI
PT	EXPLICAÇÃO DOS SÍMBOLOS
RO	SEMNIIFICAȚIA SIMBOLURILOR
RU	ОБОЗНАЧЕНИЯ
SV	SYMBOLFÖRKLARING
SK	VÝZNAM SYMBOLOV
SL	RAZLAGA SIMBOLOV
SR	OBJAŠNJENJE SIMBOLA
TR	SEMBOLLERİN AÇIKLAMALARI



Use By/Годно до/Použitelné do/
Holdbar til/Verwendbar bis/
Ημερομηνία λήξης/Fecha
de caducidad/Kölblik kuni/
Utiliser jusque/Rok valjanosti/
Felhasználható/Utilizzare entro/
Sunautoti iki/Izletot līdz/Houdbaar
tot/Brukes innen/Użyty przed/
Prazo de validade/Expiră la/
Использовать до/Använd före/
Použite ně do/ Uporabno do/
Upotrebljivo do/Son Kullanma Tarihi

LOT

Batch code/Номер на партида/
Číslo šarže/Lotnummer/
Chargenbezeichnung/Αριθμός
Παρτίδας/Código de lote/Partii
kood/Code du lot/Kod serije/
Sarzzszám/Codice del lotto/
Partijos kodas/Partijas kods/Lot
nummer/Partikode/Kod partii/
Código do lote/Număr de lot/
Номер лота/Lotnummer/Číslo
šarže/Številka serije/Kod partije/
Parti Kodu



Date of manufacture/Dاتا на производство/Datum výroby/
Produktionsdato/Herstellungsdatum/
Ημερομηνία παραγωγής/Fecha de fabricación/Valmistamise kuupäev/
Date de fabrication/Datum proizvodnje/
Gyártási idő/Data di produzione/
Pagaminimo data/Ražošanas datums/
Productiedatum/Fremstillingsdato/
Data produkcji/Data de fabrico/Data fabricației/Дата производства/
Tillverkningsdatum/Dátum výroby/Datum izdelave/Datum proizvodnje/Üretim tarihi

IVD

In Vitro Diagnostic Medical Device/
Медицински уред за диагностика
ин vitro/Diagnostický zdravotnícký
prostředek in vitro/Medicinsk udstyr til
in vitro-diagnostik/In-vitro-Diagnostikum/
Ιατροτεχνολογικό προϊόν για διάγνωση
In Vitro/Dispositivo médico para
diagnóstico in vitro/In vitro diagnostiline
meditsiiniseade/Dispositif médical de
diagnostic in vitro/Diagnostički medicinski
uređaj In Vitro/In vitro orvosdiagnostikai
eszköz/Dispositivo medico per test
diagnostici in vitro/In Vitro Diagnostinė
Medicinos Priemonė/Mediciniska ierice
in vitro diagnostikai/In vitro-diagnostisch
medisch instrument/In vitro diagnostisk
medisinsk utstyr/Wyrób medyczny do
diagnostyki in vitro/Dispositivo Médico
de Diagnóstico In Vitro/Dispozitiv medical
pentru diagnostic in vitro/Только для
диагностики In Vitro/Endast för in
vitro-diagnostik/ Zdravotnicka pomůcka na
diagnostiku in vitro/In vitro diagnostični
pripomoček/Diagnostički medicinski
uređaj In Vitro/<96> testleri için yeterlilik
içerir

REF

Catalogue number/Каталожен номер/
Katalogové číslo/Katalognummer/
Bestellnummer/Αριθμός καταλόγου/
Número de catálogo/Katalogi number/
Numéro de catalogue/Kataloški broj/
Katalógusszám/Numero di catalogo/
Katalogo numeris/Numurs katalogā/
Catalogusnummer/Katalognummer/
Numer katalogowy/Número do catálogo/
Număr de catalog/Номер по каталогу/
Produktnummer/Katalogové číslo/
Kataloška številka/Kataloški broj/
Katalog numarası



Temperature limitation/
Температурни граници/
Teplotní omezení/
Temperaturbegrænsning/
Temperaturbegrenzung/
Περιορισμοί θερμοκρασίας/
Limites de temperatura/
Temperatuuri piirang/
Limite de température/
Temperaturno ograničenje/
Hőmérsékletre vonatkozó korlátozás/
Limiti di temperatura/
Temperatūriniai apribojimai/
Temperatūras ierobežojums/
Temperatuurbeperking/
Temperaturbegrensninger/
Temperatury graniczne/
Limite de temperatura/
Limite de temperatură/
Температурный режим/
Temperaturbegrænsning/
Teplotné obmedzenie
Omejitve temperature/
Temperaturno ograničenje/
Sıcaklık sınırlaması/



Contains sufficient for <96> tests/Съдържа
достатъчно количество за тестове
<96>/Lze použít pro <96> testů/Ineholder
tilstrækkeligt/Inhalt ausreichend für <96>
Prüfungen/Περιεχόμενο επαρκές για
«96» εξετάσεις/Contenido suficiente para
<96> ensayos/Kogusest piisab <96> testi
läbiviimiseks/Contenu suffisant pour "96"
tests/Sadržj dovoljno za <96> testova/A
doboz tartalma <96> vizsgálat elvégzéséhez
elegendő/Contenuto sufficiente per "96"
saggi/Turinys skirtas atlikti <96> tyrimus/
Saturis pietiekams <96> testiem/Inhoud
voldoende voor "96" testen/til "96" test/
Tilstrækkelig innhold for <96> prøver/
Wystarczy na wykonanie <96> testów/
Conteúdo suficiente para "96" ensaios/
Conținut suficient pentru 96 de teste/
Содержит достаточные количества для
«96» определений/Innehåller tillräckligt
till "96" antal tester/Obsah postačuje na
tento počet testov: <96>/Vsebinsa zadostuje
za <96> testov/Sadržina dovoljna za <96>
testova/<96> testleri için yeterlilik içerir



Consult Instructions for Use/
Прочетете инструкцията за
употреба/Konzultujte s návodom
k použití/Se brugsanvisning/Siehe
Gebrauchsanweisung/Συμβουλευτείτε
τις Οδηγίες σχετικά με τη χρήση/
Consulte las instrucciones de uso/
Vt kasutusjuhendit/Consulter le mode
d'emploi/Pročítajte upute za uporabu/
Olvassa el a használati utasítást/
Consultare le istruzioni per l'uso/Dél
naudojimo žiūrėkite instrukcijas/Izlasiet
lietošanas instrukciju/Raadpleeg de
instructies voor gebruik/Les instruksene
før bruk/Sprawdzić w instrukcji użycia/
Consulte as Instruções de Utilização/
Consultajti instrukcijunile de utilizare/
Обратитесь к инструкции по
применению/Se brugsanvisning/
Prečítajte si návod na používanie/
Pročítajte uputstvo za upotrebu/
Kullanım Talimatlarına Bakınız

CONT

Contents of kit/Съдържание на набора/
Obsah soupravy/Kitkets indhold/Inhalt
des Kits/Περιεχόμενα του kit/Contenido
del kit/Komplekt sisaldab/Contenu du
kit/Sadržaj opreme/A készlet tartalma/
Contenuto del kit/Rinkinio turinys/
Komplekta saturs/Inhoud van de set/
Settets innhold/Zawartość zestawu/
Conteúdo do kit/Conținutul setului/
Компоненты набора/Kit innehåll/
Obsah súpravy/Vsebina kompleta/Sadržaj
opreme/Kitin ičindėkiler



Biological risks/Биологическа
опасност/Biologická rizika/Biologisk
fare/Biologische Gefahren/Βιολογικοί
κίνδυνοι/Riesgos biológicos/
Bioloigilised ohud/Risques biologiques/
Biološkli rizici/Biologiai kockázatok/Rischi
biologici/Biologinis pavojus/Biologiskais
risks/Biologische risico's/Biologische
risikoer/Zagrozenie biologiczne/Riscos
biológicos/ Biologisk risk/Pericole
biologice/Биологическая опасность/
Biologicky rizikové/Biologické riziká/
Biološkli rizici/Biolojik riskler

ORIG HUM

Human/C човешки производ/Lidské/
Humanit/Human/δείγματα αναφοράς/
Humano/Inimpăritolu/Humaine/Ljudskog
porjekla/Humán/Origine Umana/
Žmogaus kilmės/Cilvēku izcelsmes/
Human/Menneske/Ludzka/Humano/
Origine umana/Человеческого
происхождения/Human/Ludské/
Humanega izvora/Ljudskog porekla/İnsan

ORIG MOU

From mouse/C миши производ/Мыši/
Fra mus/Maus/από ποττίκι/de ratón/
Hiirtelt/De souris/Mišijeg porjekla/
Egérbőli/Murino/Pelės kilmės/No peles/
Van muizen/Fra mus/Mysia/Do rato/De
la șoareci/Мышиного происхождения/
Från mus/Myšie/Mišjega izvora/Mišijeg
porekla/Faređen

ORIG BOV

Bovine/C говежди производ/
Hovězí/Bovin/Rind/από βοοειδή/
Bovino/Veistelt/Bovine/Rogate stoke/
Szarvasmarha/Bovino/Jaučio/No
liellopa/Bovien/Bovin/Wolowy/Bovino/
Origine bovină/крупного рогатого
скота/Från ko/Hovädzie/Govejega
izvora/Rogate krupne stoke/Bovin



Reconstitute with/Разтваряне с/
Rozfedte pomocí/Rekonstitueres med/
Rekonstituieren mit/Ανασύσταση με/
Reconstituir con/Lahjendamine/
Reconstituer avec/Rekonstituiraite s/
Feloldáshoz/Ricostituire con/Atkurti,
ištirpdant su/Atšķaidīt ar/Reconstituie
met/Rekonstitueres med/Odtworzyć
za pomocą/Reconstituir com/A
se reconstitui cu/Растворить в/
Rekonstituera med/Rozriedte pomocou/
Rekonstituiraite z/s/Ponovno formiranje
sa/Yeniden oluşturuur



Manufacturer/Производитель/Výrobce/
Producent/Hersteller/Κατασκευαστής/
Fabricante/Tootja/Fabricant/Proizvođač/
Gyártó/Fabbicante/Gamintojas/
Ražotājs/Fabrikant/Produsent/
Producent/Fabricante/Producător/
Производитель/Tilverkare/ Výrobca/
Izdelovalec/Proizvođač/Üretici

INSTRUCTIONS FOR USE

EN

INSTRUCTIONS FOR USE

Please visit our website www.fdi.com/ifu to obtain the Instructions For Use (IFU) in additional languages.

To ensure that you download the correct IFU for your kit lot, please select the revision corresponding to the issue date printed on the front page of the IFU provided with this kit.

Please follow the IFU carefully. Instructions for safe handling are found in the WARNINGS AND PRECAUTIONS section. Material Safety Data Sheets (MSDS) are available on our website www.fdi.com. If you do not have access to the internet, please contact your local distributor, or Fujirebio Diagnostics AB for assistance.

CS

NÁVOD K POUŽITÍ

Návod k použití v dalších jazycích najdete na našich webových stránkách www.fdi.com/ifu.

Abyste se ujistili, že jste si stáhli správný návod k použití pro vaši šarži sady, vyberte revizi odpovídající datu vydání vytištěnému na přední straně návodu k použití dodanému s touto sadou.

Návod k použití přesně dodržujte. Pokyny pro bezpečnou manipulaci najdete v části VAROVÁNÍ A UPOZORNĚNÍ. Tabulky údajů o bezpečnosti materiálu (MSDS) najdete na stránkách www.fdi.com. Nemáte-li přístup k Internetu, požádejte o pomoc místního distributora nebo společnost Fujirebio Diagnostics AB.

DA

BRUGSANVISNINGER

Gå ind på vores hjemmeside www.fdi.com/ifu for at hente brugsanvisninger på andre sprog.

For at sikre at du henter den rette brugsanvisning til det pågældende kitlot, skal du vælge det revisionsnummer, der svarer til den udgivelsesdato, der er trykt på forsiden af den brugsanvisning, der følger med kittet.

Følg brugsanvisningen omhyggeligt. Vejledning i sikker håndtering findes i afsnittet ADVARSLER OG FORSIGTIGHEDSREGLER. Sikkerhedsdataark (MSDS) kan hentes på vores hjemmeside www.fdi.com/ifu. Hvis du ikke har adgang til internettet, kan du kontakte den lokale distributør eller Fujirebio Diagnostics AB for assistance.

GEBRAUCHSANWEISUNG

Auf unserer Website www.fdi.com/ifu finden Sie die Gebrauchsanweisung in weiteren Sprachen.

Um sicherzustellen, dass Sie die richtige Gebrauchsanweisung für Ihre Kit-Charge herunterladen, wählen Sie bitte die Version, die mit dem Veröffentlichungsdatum auf der Titelseite der mit diesem Kit mitgelieferten Gebrauchsanweisung übereinstimmt.

Halten Sie sich bitte genau an die Gebrauchsanweisung. Anweisungen für den sicheren Umgang finden Sie im Abschnitt „SICHERHEITSHINWEISE UND VORSICHTSMASSNAHMEN“. Die Material Sicherheitsdatenblätter (MSDS) finden Sie auf unserer Website www.fdi.com. Sollten Sie keinen Zugang zum Internet haben, so wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Vertriebshändler oder an Fujirebio Diagnostics AB.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Για να λάβετε τις Οδηγίες χρήσης και σε άλλες γλώσσες, επισκεφθείτε την τοποθεσία μας στο web www.fdi.com/ifu.

Για να διασφαλίσετε ότι κάνετε λήψη των σωστών Οδηγιών χρήσης για την παρτίδα του kit σας, επιλέξτε την αναθεώρηση που αντιστοιχεί στην ημερομηνία έκδοσης που αναγράφεται στην μπροστινή σελίδα των Οδηγιών χρήσης αυτού του kit.

Ακολουθήστε τις Οδηγίες χρήσης με προσοχή. Μπορείτε να βρείτε οδηγίες για ασφαλή χειρισμό στην ενότητα ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ. Στην τοποθεσία μας στο web www.fdi.com διατίθενται Φύλλα δεδομένων ασφαλείας υλικών (MSDS). Εάν δεν έχετε πρόσβαση στο internet, επικοινωνήστε με το διανομέα της περιοχής σας ή με την Fujirebio Diagnostics AB για βοήθεια.

INSTRUCCIONES DE USO

Visite nuestro sitio web www.fdi.com/ifu para obtener instrucciones de uso (IFU) en otros idiomas.

Para asegurarse de que descarga las instrucciones de uso adecuadas a su lote de kits, seleccione el número de revisión que corresponda a la fecha de emisión impresa en la primera página de las instrucciones de uso suministradas con este kit.

Por favor, siga las instrucciones atentamente. Las instrucciones relativas a la seguridad en la manipulación figuran en el apartado ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES. Las fichas de seguridad de los materiales (MSDS) también están disponibles en nuestro sitio web: www.fdi.com. Si no tiene acceso a Internet, póngase en contacto con su distribuidor local o con Fujirebio Diagnostics AB para obtener ayuda.

ET

KASUTUSJUHEND

Erinevates keeltes kasutusjuhend on kättesaadav meie veebilehel www.fdi.com/ifu.

Komplekti partiile vastava kasutusjuhendi allalaadimise tagamiseks valige versioon, mis vastab komplektile lisatud kasutusjuhendi esilehel toodud väljaandmise kuupäevale.

Palun järgige kasutusjuhendit hoolikalt. Ohutusjuhised on toodud HOIATUSTE JA ETTEVAATUSABINÕUDE osas. Materjali ohutuskardid on kättesaadavad meie veebilehel www.fdi.com. Kui Teil ei ole võimalik Internetti kasutada, pöörduge abi saamiseks kohaliku esindaja või Fujirebio Diagnostics AB poole.

FR

MODE D'EMPLOI

Visitez notre site Web, www.fdi.com/ifu, pour obtenir le mode d'emploi dans d'autres langues.

Pour être sûr que vous téléchargez le mode d'emploi correspondant à votre lot de kit, sélectionnez la version correspondant à la date de publication imprimée sur la première page du mode d'emploi joint à ce kit.

Veuillez suivre soigneusement les indications du mode d'emploi. Les instructions de manipulation sans risque se trouvent dans la section AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS. Des fiches de données de sécurité (MSDS) sont disponibles sur notre site Web, www.fdi.com. Si vous n'avez pas accès à Internet, veuillez contacter votre distributeur local ou Fujirebio Diagnostics AB pour obtenir de l'aide.

HR

UPUTA ZA UPORABU

Molimo posjetite naše stranice www.fdi.com/ifu radi preuzimanja Upute za uporabu (IFU) na ostalim jezicima.

Da biste osigurali preuzimanje ispravnih IFU za vaš komplet, molimo odaberite reviziju koja odgovara datumu izdavanja otisnutim na prednjoj stranici IFU koje ste dobili s kompletom.

Molimo slijedite IFU pažljivo. Uputstva za sigurno rukovanje nalaze se u odjeljku UPOZORENJA I MJERE OPREZA. Sigurnosno-tehnički listovi (MSDS) su dostupni na našim stranicama www.fdi.com. Ako nemate pristup inernetu, molimo da se obratite lokalnom distributeru ili Fujirebio Diagnostics AB za pomoć.

HU

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

További nyelveken készült Használati utasítások találhat a www.fdi.com/ifu honlapon.

Annak biztosítása érdekében, hogy az Ön kit tételének megfelelő Használati utasítást töltsse le, válassza a kitéhez mellékelt Használati utasítás első oldalán lévő kibocsátási dátumnak megfelelő módosítást.

Kérjük, tartsa be a Használati utasítás előírásait. A biztonságos kezelésre vonatkozó utasítások a FIGYELMEZTETÉSEK ÉS ÓVINTÉZKEDÉSEK című fejezetben található. A Biztonsági adatlapok (MSDS) honlapunkon (www.fdi.com) elérhetőek. Amennyiben Ön nem rendelkezik internet hozzáféréssel, forduljon segítségért helyi értékesítőjéhez vagy a Fujirebio Diagnostics AB-hez.

IT

ISTRUZIONI PER L'USO

Istruzioni per l'uso in altre lingue sono disponibili sul nostro sito web www.fdi.com/ifu.

Per scaricare le Istruzioni per l'uso corrispondenti al lotto del proprio kit, selezionare la revisione corrispondente alla data di emissione stampata sulla prima pagina delle Istruzioni per l'uso fornite insieme al kit.

Seguire attentamente le Istruzioni per l'uso. Le istruzioni per una gestione sicura sono contenute nella sezione AVVERTENZE E PRECAUZIONI. Sul nostro sito web www.fdi.com sono disponibili le schede tecniche relative alla sicurezza dei materiali. Qualora fosse impossibile accedere a Internet, contattare il proprio distributore locale oppure rivolgersi a Fujirebio Diagnostics AB.

LT

NAUDOJIMO INSTRUKCIJOS

Kad gautumėte naudojimo instrukcijas kitomis kalbomis, apsilankykite mūsų tinklalapyje: www.fdi.com/ifu.

Kad atsisiųstumėte instrukcijas, kurios tikrai tinka Jūsų komplektui, pasirinkite peržiūros datą, kuri atitinka pagaminimo datą, atspausdintą su šiuo komplektu pateiktų instrukcijų viršelyje.

Atidžiai laikykitės instrukcijų. Saugaus naudojimo instrukcijos yra skyriuje PERSPĖJIMAI IR ATSARGUMO PRIEMONĖS. Medžiagų saugos duomenų lapus (MSDS) rasite mūsų tinklalapyje www.fdi.com. Jeigu neprieinate prie interneto, kreipkitės pagalvos į savo vietinį distribuitorių arba „Fujirebio Diagnostics AB“.

LV

LIETOŠANAS INSTRUKCIJA

Lai iegūtu lietošanas instrukciju (LI) citās valodās, lūdzu, apmeklējiet mūsu vietni www.fdi.com/ifu.

Lai lejupielādētu pareizo LI savam komplektam, lūdzu, izvēlieties versiju, kas atbilst šim komplektam pievienotās LI pirmajā lappusē iespiestajam izdošanas datumam.

Lūdzu, rūpīgi iepazīstieties ar LI un ievērojiet to. Norādījumi drošai lietošanai sniegti sadaļā BRĪDINĀJUMI UN PIESARDZĪBAS PASĀKUMI. Materiālu drošības datu lapas (MDDL) ir pieejamas mūsu vietnē www.fdi.com. Ja jums nav pieejams internets, lūdzu, sazinieties ar vietējo izplatītāju vai Fujirebio Diagnostics AB, lai iegūtu palīdzību.

NL

INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

Ga naar onze website www.fdi.com/ifu voor de Instructies voor gebruik in andere talen.

Om ervoor te zorgen dat u de juiste Instructie voor gebruik downloadt voor uw setpartij, selecteert u de revisie die overeenkomt met de uitgavedatum die afgedrukt staat op de voorpagina van de Instructies voor gebruik die bij deze kit bijgeleverd zijn.

Volg de Instructie voor gebruik zorgvuldig op. U vindt de instructies voor een veilig hanteren in het gedeelte **WAARSCHUWINGEN EN VOORZORGSMAATREGELEN**. Op onze website www.fdi.com zijn ook Veiligheidsinformatiebladen (MSDS) beschikbaar. Als u geen toegang hebt tot het internet, neemt u dan contact op met uw plaatselijke distributeur of met Fujirebio Diagnostics AB voor assistentie.

NO

BRUKSINSTRUKSER

Bruksinstrukser (IFU) på andre språk kan lastes ned fra vår hjemmeside www.fdi.com/ifu.

For å sikre at du laster ned den riktige IFU-en for ditt settparti, vennligst velg oppdateringen som svarer til utstedelsesdatoen på forsiden av IFU-en levert med settet ditt.

Vennligst følg IFU-instruksene nøye. Instruksjer for sikker håndtering fins i avsnittet **ADVARSLER OG FORHOLDSREGLER**. Materialesikkerhetsdatabaser (MSDS) kan lastes ned fra vår hjemmeside www.fdi.com. Dersom du ikke har adgang til internettet, vennligst kontakt din lokalforhandler eller Fujirebio Diagnostics AB for å få hjelp.

PL

INSTRUKCJA UŻYCIA

Instrukcje użycia (IFU) w innych językach znaleźć można na naszej stronie internetowej www.fdi.com/ifu.

Aby mieć pewność, że pobierasz instrukcję użycia właściwą dla partii zestawu, wybierz wersję odpowiadającą dacie wydania nadrukowanej na okładce IFU dostarczonej z zestawem.

Należy ściśle przestrzegać zaleceń zawartych w instrukcji użycia. Instrukcje dotyczące bezpiecznej pracy znaleźć można w części **OSTRZEŻENIA I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI**. Karty charakterystyki substancji (MSDS) dostępne są na naszej stronie internetowej www.fdi.com. W przypadku braku dostępu do Internetu, pomoc można uzyskać u lokalnego dystrybutora lub w firmie Fujirebio Diagnostics AB.

INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

Visite o nosso sítio da Internet **www.fdi.com/ifu** para obter Instruções de Utilização (IDU) em idiomas adicionais.

Para assegurar que descarrega as IDU correctas para o lote do seu kit, seleccione a revisão correspondente à data de emissão impressa na capa das IDU fornecida com este kit.

Siga as IDU cuidadosamente. É possível encontrar instruções para um manuseamento seguro na secção ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES. As Fichas de Dados de Segurança do Material (FDSM) estão disponíveis em **www.fdi.com**. Se não tiver acesso à Internet, contacte o seu distribuidor local ou a Fujirebio Diagnostics AB para obter ajuda.

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

Vizitați site-ul nostru Web **www.fdi.com/ifu** pentru a obține instrucțiunile de utilizare (IFU) în alte limbi.

Pentru a vă asigura că descărcați instrucțiunile de utilizare corecte pentru lotul acestui kit, selectați revizia corespunzătoare cu data emiterii, imprimată pe prima pagină a instrucțiunilor de utilizare furnizate cu acest kit.

Urmați cu atenție instrucțiunile de utilizare. Instrucțiunile pentru o manevrare în siguranță se regăsesc în secțiunea AVERTISMENTE ȘI PRECAUȚII. Fișele de date despre siguranța materialelor (Material Safety Data Sheets - MSDS) sunt disponibile pe site-ul nostru Web **www.fdi.com**. Dacă nu aveți acces la Internet, contactați pentru asistență distribuitorul dvs. local sau Fujirebio Diagnostics AB.

NÁVOD NA POUŽITIE

Návod na použitie v ďalších jazykoch nájdete na našej webovej lokalite **www.fdi.com/ifu**.

Aby ste sa uistili, že ste prevzali správny návod na použitie pre danú šaržu súpravy, vyberte revíziu zodpovedajúcu dátumu vydania vytlačenému na prednej strane návodu na použitie dodanému s touto súpravou.

Návod na použitie presne dodržujte. Pokyny na bezpečnú manipuláciu nájdete v časti VÝSTRAHY A UPOZORNENIA. Tabuľky údajov o bezpečnosti materiálu (MSDS) nájdete na stránkach **www.fdi.com**. Ak nemáte prístup na internet, požiadajte o pomoc miestneho distribútora alebo spoločnosť Fujirebio Diagnostics AB.

SL

NAVODILA ZA UPORABO

Če si želite ogledati navodila za uporabo v drugih jezikih, obiščite spletno mesto **www.fdi.com/ifu**.

Če želite zagotoviti, da ste prenesli ustrezna navodila za uporabo za vašo serijo kompleta, izberite različico, ki ustreza datumu izdaje, natisnjnemu na sprednji strani navodil za uporabo, priloženih temu kompletu.

Prosimo vas, da skrbno upoštevate navodila za uporabo. Navodila za varno ravnanje so v poglavju OPOZORILA IN PREVIDNOSTNI UKREPI. Varnostni listi (MSDS) so na naši spletni strani **www.fdi.com**. Če nimate dostopa do interneta, se za pomoč obrnite na svojega lokalnega distributerja ali družbo Fujirebio Diagnostics AB.

SR

UPUTSTVO ZA UPOTREBU

Molimo Vas da posetite naš sajt **www.fdi.com/ifu** kako biste dobili Uputstvo za upotrebu na ostalim jezicima.

Da biste bili sigurni da ste skinuli odgovarajuće Uputstvo za upotrebu za Vaš set proizvoda, molimo Vas da odaberete odeljak koji odgovara datumu odštampanom na prednjoj strani Uputstva za upotrebu koje ste dobili uz proizvod.

Molimo Vas da pažljivo sledite uputstva data u Uputstvu za upotrebu. Uputstva za bezbedno korišćenje su data u odeljku pod naslovom UPOZORENJE I OPREZ. Informacije vezane za bezbedno korišćenje materijala su dostupne na sajtu **www.fdi.com**. Ako nemate pristup Internetu, molimo Vas da stupite u kontakt sa lokalnim distributerom ili se telefonom obratite Fujirebio Diagnostics službi za davanje informacija.

SV

BRUKSANVISNING

Bruksanvisning (IFU) på andra språk finns att ladda ner från vår hemsida, **www.fdi.com/ifu**.

Säkerställ att du laddar ner rätt bruksanvisning för din kit lot genom att välja samma revisionsdatum som anges på framsidan av den bruksanvisning som medföljer denna förpackning.

Vänligen följ noga anvisningarna i bruksanvisningen. Instruktioner för säker användning finns i stycket VARNINGAR OCH FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER. Säkerhetsdatablad (MSDS) finns att ladda ner från vår hemsida, **www.fdi.com**. Om du inte har tillgång till internet, vänligen kontakta din lokala distributör eller Fujirebio Diagnostics AB för att få hjälp.

KULLANIM TALIMATLARI

İlave dillerde Kullanım Talimatlarını (KT) almak için lütfen www.fdi.com/ifu adresindeki web sitemizi ziyaret edin.

Kit partiniz için doğru KT'nı indirdiğinizden emin olmak için lütfen bu kitle birlikte verilen KT'nın ön sayfasında yazılı düzenlenme tarihiyle eşleşen gözden geçirmeyi seçin.

Lütfen KT'nı dikkatli bir şekilde izleyin. Güvenli kullanımla ilgili talimatlar UYARILAR VE ÖNLEMLER bölümünde bulunmaktadır. Malzeme Güvenliği Veri Sayfaları (MGVS) www.fdi.com adresindeki web sitemizde bulunmaktadır. İnternet erişiminiz bulunmuyorsa, destek için lütfen yerel distribütörünüz veya Fujirebio Diagnostics AB ile temasa geçin.

CanAg CA242 EIA

Instrucțiuni de utilizare

**Kit de testare enzimatică imunometrică
Pentru 96 de determinări**

UTILIZARE

Kitul CanAg CA242 EIA este destinat determinării cantitative în ser a antigenului CA242 asociat cancerului.

REZUMAT ȘI EXPLICAREA TESTULUI

Markerul tumoral CA242 este definit de anticorpii monoclonali C242. Structura chimică a determinantului antigenic nu este cunoscută cu exactitate, dar s-a arătat că determinantul este o structură de carbohidrat sialilat. În ser, CA242 se găsește în același complex de mucine ca și CA50 și epitopul Lewis sialilat[®] (CA19-9). Astfel, CA242 este înrudit, dar nu este identic, cu epitopul CA19-9 (1, 2). Nivelurile serice ale CA242 sunt scăzute la subiecții sănătoși și la subiecții cu boli benigne, în timp ce nivelurile crescute sunt frecvent întâlnite în serul de la pacienții cu cancer gastro-intestinal (3).

Markerul CA242 poate fi utilizat ca ajutor în diagnosticarea și elaborarea planului de tratament al pacienților cu carcinoame gastro-intestinale cunoscute sau suspectate (4-9). CanAg CA242 EIA nu trebuie utilizat ca înlocuitor pentru niciun examen clinic stabilit privind malignitatea, ci poate fi utilizat ca o completare a metodelor clinice și de laborator existente.

PRINCIPIILE TESTULUI

CanAg CA242 EIA este un imuno-test în fază solidă, necompetitiv, bazat pe o tehnică de tip sandwich direct. Calibratorii, controalele și probele pacientului sunt incubate împreună cu anticorpi monoclonali (MAb) C241 Anti-CA242 biotinilați în microstripuri captușite cu streptavidină. CA242 prezent în calibratori, controale sau probe este absorbit în timpul incubării în microstripurile captușite cu Streptavidină de către MAb anti-CA242 biotinilați. Stripurile sunt apoi spălate și incubate cu Anti-CA242 MAb C242+ marcată cu peroxidază de hrean (HRP). După spălare, reactivul tamponat Substrat/ Cromogen (apă oxigenată și 3, 3', 5, 5' tetra-metilbenzidină) se adaugă în fiecare godeu și se produce reacția enzimatică. Dacă este prezent antigenul, apare culoarea albastră în timpul reacției enzimatică. Intensitatea culorii este proporțională cu cantitatea de antigen CA242 prezentă în probe.

Intensitatea culorii este măsurată cu un spectrofotometru pentru microplăci la 620 nm (sau opțional la 405 nm după adăugarea Soluției de stopare). Curbele de calibrare sunt trasate pentru fiecare test prin reprezentarea valorilor absorbantei în funcție de concentrația fiecărui calibrator. Concentrațiile CA242 din probele de la pacient sunt citite ulterior pe curba de calibrare.

REACTIVI

- Fiecare kit CanAg CA242 EIA conține reactivi pentru 96 de teste.
- Data expirării kit-ului este marcată pe eticheta situată pe exteriorul cutiei kit-ului.
- Nu utilizați kit-ul după data expirării.
- Nu amestecați reactivi din loturi diferite.
- Păstrați kit-ul la o temperatură cuprinsă între 2 și 8°C. Nu congelați.
- Reactivii își păstrează stabilitatea în conformitate cu tabelul de mai jos cu condiția să nu fie contaminați, să fie păstrați în recipientele originale resigilate și manevrați conform indicațiilor. Imediat după utilizare vor fi re-depozitați la 2-8°C.

Component	Cantitate	Depozitare și stabilitate după prima deschidere
-----------	-----------	---

MICROPLA

Microplacă	1 Plăcuță	2—8° C până la data expirării marcată pe plăcuță
------------	-----------	--

12 x 8 godeuri căptușite cu streptavidină. După deschidere, ștripurile neutilizate vor fi reintroduse imediat în săculețul de aluminiu care conține un agent sicativ. Închideți cu grijă pentru a păstra uscat.

Calibratori CA242	5 flacoane	2—8° C până la data expirării marcată pe flacoane
-------------------	------------	---

CAL	CA242	0	0 U/ml	1 x 0,75 ml
-----	-------	---	--------	-------------

CAL	CA242	15	15 U/ml	1 x 0,75 ml
-----	-------	----	---------	-------------

CAL	CA242	50	50 U/ml	1 x 0,75 ml
-----	-------	----	---------	-------------

CAL	CA242	100	100 U/ml	1 x 0,75 ml
-----	-------	-----	----------	-------------

CAL	CA242	150	150 U/ml	1 x 0,75 ml
-----	-------	-----	----------	-------------

Antigenul CA242 uman în soluție salină tamponată Tris/HCl cu albumină serică bovină, un colorant galben inert și 0,05% NaN₃ cu rol de conservant. Gata de utilizare.

Component	Cantitate	Depozitare și stabilitate după prima deschidere
-----------	-----------	---

Controale CA242 2 flacoane 2–8° C până la data expirării marcată pe flacoane

CONTROL	CA242	1
----------------	--------------	----------

1 x 0,75 ml

CONTROL	CA242	2
----------------	--------------	----------

1 x 0,75 ml

Antigenul uman CA242 în soluție salină tamponată cu albumină serică bovină și 0,05% NaN₃ cu rol de conservant. Gata de utilizare.

BIOTIN	Anti-CA242
---------------	-------------------

Biotină anti-CA242 1 x 15 ml 2–8° C până la data expirării marcată pe flacon

Anticorpi monoclonali de șoarece biotină anti-CA242, aproximativ 1,5 μg/ml. Conține tampon salin Tris-HCl (pH 7,75), albumină serică bovină, imunoglobulină bovină, agenți de blocare, detergent, un colorant roșu inert și 0,05% NaN₃ cu rol de conservant. Gata de utilizare.

CONJ	Anti-CA242
-------------	-------------------

Marker, HRP Anti-CA242 1 x 0,75 ml 2–8° C până la data expirării marcată pe flacon

Soluție stoc de HRP Anti-CA242 anticorp monoclonal de șoarece, aproximativ 40 μg/ml. Conține conservanți. A se dilua cu Diluant Marker înainte de utilizare.

DIL	CONJ
------------	-------------

Diluant Marker 1 x 15 ml 2–8° C până la data expirării marcată pe flacon

Tampon fosfat salin (pH 7,2) cu albumină serică bovină, imunoglobulină bovină, agenți de blocare, detergent, un colorant albastru inert și 0,01 % metil-izotiazolonă (MIT) cu rol de conservant. Gata de utilizare.

Component	Cantitate	Depozitare și stabilitate după prima deschidere
-----------	-----------	---

SUBS	TMB
-------------	------------

Substrat TMB HRP	1 x 12 ml	2—8° C până la data expirării marcată pe flacon
-------------------------	-----------	---

Conține apă oxigenată tamponată și 3, 3', 5, 5' tetrametil-benzidină (TMB). Gata de utilizare.

STOP

Soluție de stopare	1 x 15 ml	2—8° C până la data expirării marcată pe flacon
---------------------------	-----------	---

Conține acid clorhidric 0,12 M. Gata de utilizare.

WASHBUF	25X
----------------	------------

Concentrat de spălare	1 x 50 ml	2—8° C până la data expirării marcată pe flacon
------------------------------	-----------	---

O soluție salină Tris-HCl tamponată cu Tween 20. Conține Germall II cu rol de conservant. A se dilua cu apă de 25 de ori înainte de utilizare.

Indicații referitoare la instabilitate

Substratul TMB HRP trebuie să fie incolor sau ușor albăstrui. Culoarea albastră înseamnă că reactivul a fost contaminat și trebuie aruncat.

ATENȚIONĂRI ȘI PRECAUȚII

Pentru utilizare la diagnosticarea in vitro.

- Numai pentru utilizare de către personal calificat.
- Vă rugăm să consultați publicația nr. (CDC) 88-8395 a Departamentului de Sănătate și Servicii Sociale a Statelor Unite (Bethesda, Md., US), privind siguranța de laborator sau orice altă reglementare locală sau națională.
- Manipulați toate probele de la pacienți ca fiind potențial infecțioase.
- Reactivii conțin azidă de sodiu (NaN_3) cu rol de conservant. Azida de sodiu poate reacționa cu țevile de plumb și cupru formând azide metalice puternic explozive. La eliminare, spălați cu un volum mare de apă pentru a preveni acumularea de azidă.
- Respectați reglementările locale privind eliminarea materialelor reziduale.

Foaie de protocol

CanAg CA242 EIA REF 101-10

Ameștecați componentele chiar înainte de utilizare. Utilizați condițiile de agitare conform Instrucțiunilor.

Etapă	Flacon/Plăcuță	Procedură																																													
1. Preparați Soluția de spălare Preparați Soluția marker de lucru	<table border="1" data-bbox="571 357 771 523"><tr><td data-bbox="571 357 706 391">WASHBUF</td><td data-bbox="706 357 771 391">25X</td></tr><tr><td data-bbox="571 440 642 474">CONJ</td><td data-bbox="642 440 771 474">Anti-CA242</td></tr><tr><td data-bbox="571 481 635 515">DIL</td><td data-bbox="635 481 714 515">CONJ</td></tr></table>	WASHBUF	25X	CONJ	Anti-CA242	DIL	CONJ	<p data-bbox="792 357 1235 404">Diluți 50 ml de Concentrat pentru spălare cu 1200 ml apă distilată sau deionizată.</p> <p data-bbox="792 440 1249 486">Ameștecați 50 µl de Marker, HRP Anti-CA242 cu 1ml de Diluant pentru Marker per strip:</p> <table border="1" data-bbox="792 497 1249 906"><thead><tr><th data-bbox="792 502 863 554">Nr. stripuri</th><th data-bbox="863 502 1092 554">Marker, HRP Anti-CA242 (µl)</th><th data-bbox="1092 502 1249 554">Diluant Marker (ml)</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>50</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>100</td><td>2</td></tr><tr><td>3</td><td>150</td><td>3</td></tr><tr><td>4</td><td>200</td><td>4</td></tr><tr><td>5</td><td>250</td><td>5</td></tr><tr><td>6</td><td>300</td><td>6</td></tr><tr><td>7</td><td>350</td><td>7</td></tr><tr><td>8</td><td>400</td><td>8</td></tr><tr><td>9</td><td>450</td><td>9</td></tr><tr><td>10</td><td>500</td><td>10</td></tr><tr><td>11</td><td>550</td><td>11</td></tr><tr><td>12</td><td>600</td><td>12</td></tr></tbody></table>	Nr. stripuri	Marker, HRP Anti-CA242 (µl)	Diluant Marker (ml)	1	50	1	2	100	2	3	150	3	4	200	4	5	250	5	6	300	6	7	350	7	8	400	8	9	450	9	10	500	10	11	550	11	12	600	12
WASHBUF	25X																																														
CONJ	Anti-CA242																																														
DIL	CONJ																																														
Nr. stripuri	Marker, HRP Anti-CA242 (µl)	Diluant Marker (ml)																																													
1	50	1																																													
2	100	2																																													
3	150	3																																													
4	200	4																																													
5	250	5																																													
6	300	6																																													
7	350	7																																													
8	400	8																																													
9	450	9																																													
10	500	10																																													
11	550	11																																													
12	600	12																																													
2. Spălați	<table border="1" data-bbox="571 932 706 968"><tr><td data-bbox="571 932 706 968">MICROPLA</td></tr></table>	MICROPLA	<p data-bbox="792 932 1249 979">Spălați odată fiecare godeu cu Soluție de spălare. Utilizați spălător automat sau manual.</p>																																												
MICROPLA																																															
3. Adăugați calibratorii, controalele	<table border="1" data-bbox="571 1015 714 1036"><tr><td data-bbox="571 1015 635 1036">CAL</td><td data-bbox="635 1015 714 1036">CA242</td></tr></table>	CAL	CA242	<p data-bbox="792 1015 999 1036">25 µl în fiecare godeu</p>																																											
CAL	CA242																																														

3.	Adăugați calibratorii, controalele și probele	CAL CA242 0, 15, 50, 100, 150 CONTROL CA242 1, 2	25 µl în fiecare godeu
4.	Adăugați biotină Anti-CA242	BIOTINĂ Anti-CA242	100 µl în fiecare godeu
5.	Lăsați la incubat	MICROPLA	Agitare timp de 2 ore la temperatura camerei
6.	Spălați	MICROPLA	Spălați fiecare godeu de trei ori cu Soluție de spălare. Utilizați spălător automat sau manual.
7.	Adăugați Soluția marker de lucru	MARKER DE LUCRU SOLUȚIE	100 µl în fiecare godeu
8.	Lăsați la incubat	MICROPLA	Agitare timp de 1 oră la temperatura camerei
9.	Spălați	MICROPLA	Spălați fiecare godeu de șase ori cu Soluție de spălare. Utilizați spălător automat sau manual.
10.	Adăugați Substratul TMB HRP	SUBS TMB	100 µl în fiecare godeu
11.	Lăsați la incubat	MICROPLA	Agitare timp de 30 min la temperatura camerei
12.	Citiți absorbanta	MICROPLA	620 nm
Alt.12	Adăugați Soluție de stopare	STOP	100 µl în fiecare godeu
Alt.13	Lăsați la incubat	MICROPLA	Agitare timp de 1 min la temperatura camerei
Alt.14	Citiți absorbanta	MICROPLA	Citiți la 405 nm în interval de 15 min

Atenție

Materialele utilizate în prepararea reactivilor proveniți din surse umane au fost testate și s-a evidențiat că nu sunt reactive față de anticorpi HIV-1/2, Anticorpi HCV și nici față de antigenul de suprafață al virusului hepatitei B (AgHBs). Deoarece nicio metodă nu poate elimina în totalitate prezența agenților patogeni din sânge, manipularea și eliminarea reactivilor proveniți din surse umane ai acestui produs trebuie realizate ca și cum ar fi potențial infecțioși.

RECOLTAREA ȘI MANIPULAREA PROBELOR

CanAg CA242 EIA este destinat analizei serului. Recoltați sângele prin puncție venoasă și separați serul conform procedurilor obișnuite. Probele pot fi păstrate la 2–8° C timp de 24 de ore. Pentru perioade mai lungi de timp este recomandat să depozitați probele la temperaturi de –20° C sau mai scăzute. A se evita congelarea și decongelarea repetate a probelor. Lăsați probele congelate să se decongeleze lent, de preferat la 2–8° C peste noapte și apoi aduceți probele la temperatura camerei înainte de analiză.

PROCEDEU

Materiale necesare, dar care nu sunt furnizate împreună cu kit-ul

1. Agitator pentru microplăci

Agitarea trebuie să fie de nivel mediu sau puternic, aproximativ 700-1100 oscilații/min.

2. Aparatul de spălare microplăci

Spălător automat pentru plăcuțe care poate realiza 1, 3 și 6 cicluri de spălare cu o capacitate minimă de umplere de 350 μl/godeu/ciclu de spălare.

Dacă nu se utilizează un spălător automat pentru microplăci, se recomandă utilizarea unei pipete cu 8 canale, cu vârful din plastic de unică folosință, de 350 μl.

3. Spectrofotometru pentru microplăci

Cu lungime de undă de 620 nm și/sau 405 nm și intervalul de absorbantă cuprins între 0 și 3,0.

4. Pipete de precizie

Cu vârful din plastic de unică folosință pentru a pipeta volume de microlitri și mililitri. Este utilă dar nu și necesară utilizarea unei pipete cu 8 canale sau a unei pipete dispenser, cu vârful din plastic de unică folosință, pentru pipetarea a 100 μl.

5. Apă distilată sau deionizată

Pentru prepararea Soluției de spălare.

Observații cu privire la procedeu

1. Pentru a asigura utilizarea corectă a kit-ului CanAg CA242 EIA este necesară înțelegerea completă a instrucțiunilor. Reactivii furnizați împreună cu kit-ul sunt destinați pentru a fi utilizați ca o unitate integrală. Nu amestecați reactivi identici din kituri având numere de lot diferite. Nu utilizați reactivii kit-ului după data expirării marcată pe exteriorul ambalajului.
2. Reactivii trebuie să atingă temperatura camerei (20-28° C) înainte de utilizare. Pentru a obține rezultate corecte testul trebuie efectuat numai la temperaturi cuprinse între 20–28° C. Probele congelate trebuie aduse lent la temperatura camerei și trebuie amestecate ușor dar complet după decongelare.
3. Înainte de a începe pipetarea calibratorilor, a controalelor și a probelor de la pacient este recomandat să se marcheze stripurile pentru a putea identifica clar probele în timpul și după realizarea testului.
4. Cerința de a spăla eficient și complet, în vederea separării antigenului legat și liber și a reactivilor de pe complexe antigen-anticorp legate de faza solidă, este una dintre etapele cele mai importante ale EIA. Pentru a asigura o spălare eficientă trebuie să vă asigurați că toate godeurile sunt complet umplute până la margine cu soluție de spălare în timpul fiecărui ciclu de spălare, că soluția de spălare este distribuită cu un debit adecvat, că aspirarea godeurilor între și după ciclurile de spălare este completă și că godeurile sunt goale. Dacă rămâne lichid, răsturnați plăcuța și tamponați-o cu grijă cu hârtie absorbantă.
 - Spălător automat pentru stripuri: Urmați instrucțiunile producătorului pentru curățare și întreținere riguroasă și spălați cu numărul de cicluri de spălare cerut înainte și după fiecare pas de incubare. Este recomandat cu insistență se utilizeze *modul de proces strip* și modul de spălare *preaplin* cu un volum de spălare de 800 μl. Aparatul de aspirare/spălare nu trebuie lăsat un timp îndelungat cu Soluția de spălare, deoarece acele se pot obtura determinând distribuirea unor cantități mai mici de lichid și diminuarea aspirării.
5. Substratul TMB HRP este foarte sensibil față de contaminare. Pentru a asigura stabilitatea optimă a substratului TMB HRP, turnați cantitatea necesară din flacon într-un recipient foarte curat sau de preferință într-o tăviță de plastic de unică folosință pentru a evita contaminarea reactivului. Asigurați-vă că folosiți vârful de pipetă din plastic de unică folosință (sau pipete de tip dispenser).
6. Asigurați-vă că folosiți vârful de pipetă din plastic de unică folosință și tehnici adecvate de pipetare când manipulați probele și reactivii. Evitați surplusurile ținând vârful pipetei puțin deasupra zonei superioare a godeului și evitați să atingeți stripul de plastic sau suprafața lichidului. Utilizarea corectă a tehnicilor de pipetare este de o importanță deosebită atunci când se manipulează Substratul TMB HRP.

Prepararea reactivilor	Stabilitatea reactivilor preparați
-------------------------------	---

Soluție de spălare 2 săptămâni la 2–25° C
într-un recipient sigilat

Turnați 50 ml de Concentrat pentru spălare într-un recipient curat și diluați de 25 de ori adăugând 1200 ml de apă distilată sau deionizată pentru a obține o Soluție de spălare tamponată.

Soluție marker de lucru 3 săptămâni la 2–8° C
într-un recipient sigilat

Preparați cantitatea necesară de soluție Marker de lucru amestecând 50 μl de Marker, HRP Anti-CA242 cu 1 ml de Diluant pentru Marker per strip (vezi tabelul de mai jos):

Nr. stripuri	Marker, HRP Anti-CA242 (μl)	Diluant Marker (ml)
1	50	1
2	100	2
3	150	3
4	200	4
5	250	5
6	300	6
7	350	7
8	400	8
9	450	9
10	500	10
11	550	11
12	600	12

Asigurați-vă că folosiți un flacon curat de plastic sau sticlă pentru prepararea Soluției marker de lucru.

Alternativă: Turnați conținutul Markerului, HRP Anti-CA242 într-un flacon de Diluant pentru Marker și amestecați ușor. Asigurați-vă ca întreaga cantitate de Marker, HRP Anti-CA242 să fie transferată în flaconul cu Diluant pentru marker.

NOTĂ: Soluția Marker de lucru este stabilă timp de 3 săptămâni la 2–8° C. Nu preparați mai multă Soluție marker de lucru decât cea care va fi folosită în acest interval de timp și asigurați-vă să fie corespunzător depozitată.

Procedura de testare

Efectuați fiecare determinare de câte două ori pentru calibratori, controale și pentru probele de la pacient. Pentru fiecare test în parte trebuie trasată o nouă curbă de calibrare. Toți reactivii și probele trebuie aduse la temperatura camerei (20-28° C) înainte de utilizare.

1. Începeți să pregătiți Soluția de spălare și Soluția marker de lucru. Este important să utilizați recipiente curate. Respectați instrucțiunile cu atenție.
2. Așezați numărul necesar de ștripuri microplăci pe un suport pentru ștripuri. (Reintroduceți imediat ștripurile neutilizate în săculețul de aluminiu, care conține un agent sicativ, și sigilați săculețul cu atenție). Spălați fiecare ștrip o dată cu Soluție de spălare. Nu spălați mai multe ștripuri decât cele care pot fi manipulate în interval de 30 de min.
3. Pipetați 25 μl din Calibratorii CA242 (CAL 0, 15, 50, 100, 150), din Controale (C1, C2) și din probele de la pacient (necunoscute Unk) în godeurile ștripului în conformitate cu schema următoare:

	1	2	3	4	5	6	7 etc
A	Cal 0	Cal 150	Unk 2				
B	Cal 0	Cal 150	Unk 2				
C	Cal 15	C1	etc.				
D	Cal 15	C1					
E	Cal 50	C2					
F	Cal 50	C2					
G	Cal 100	Unk 1					
H	Cal 100	Unk 1					

4. Adăugați 100 μl de Biotină anti-CA242 în fiecare godeu utilizând o pipetă cu precizie de 100 μl (sau o pipetă cu 8 canale cu precizie de 100 μl). Evitați surplusurile ținând vârful pipetei puțin deasupra zonei superioare a godeului și evitați să atingeți ștripul din plastic sau suprafața lichidului.
5. Lăsați la incubat suportul cu ștripurile timp de 2 ore (± 10 min) la temperatura camerei (20-28° C), agitând plăcuța constant folosind agitatorul pentru microplăci.
6. După prima incubare aspirați și spălați fiecare ștrip de 3 ori utilizând procedeul de spălare descris la Observații cu privire la procedeu, punctul 4.

7. Adăugați 100 µl de soluție Marker de lucru în fiecare godeu. Utilizați același procedeu de pipetare precum cel descris la punctul 4 de mai sus.
8. Lăsați la incubat suportul timp de 1 oră (\pm 5 min) la temperatura camerei (20-28° C), agitând constant.
9. După a doua incubare aspirați și spălați fiecare ștrip de 6 ori utilizând procedeu de spălare descris la Observații cu privire la procedeu, punctul 4.
10. Adăugați 100 µl de Substrat TMB HRP în fiecare godeu utilizând aceeași tehnică de pipetare ca cea de la punctul 4. Substratul TMB HRP trebuie adăugat în godeuri cât mai rapid posibil și intervalul de timp dintre adăugarea în primul și în ultimul godeu să nu depășească 5 min.
11. Lăsați la incubat timp de 30 min (\pm 5 min) la temperatura camerei, agitând constant. Evitați lumina directă a soarelui.
12. Citiți imediat absorbanta la 620 nm cu un spectrofotometru pentru microplăci.

Variantă

Dacă laboratorul nu dispune de un spectrofotometru pentru microplăci capabil să citească la 620 nm, absorbanta poate fi determinată astfel:

- Alt. 12. Adăugați 100 µl de Soluție de stopare. Amestecați și citiți absorbanta la 405 nm cu un spectrofotometru pentru microplăci în interval de 15 minute de la adăugarea Soluției de stopare.

Intervalul de măsurare

CanAg CA242 EIA măsoară concentrații cuprinse între 1 și 150 U/ml. Dacă sunt de așteptat concentrații ale CA242 peste intervalul de măsurare, se recomandă diluarea probelor cu ser uman normal înainte de efectuarea analizei. **NOTĂ:** Serul utilizat pentru diluare trebuie, de asemenea, măsurat pentru a determina concentrația endogenă de CA242 (a se vedea „Calculul rezultatelor”).

Controlul calității

Controalele CA242 1 și 2 pot fi utilizate pentru validarea fiecărei serii de teste. Intervalele pentru rezultatele așteptate sunt marcate pe etichetele flacoanelor. Dacă se obțin valori în afara intervalului specificat, trebuie făcută o verificare completă a reactivilor și a funcționării cititorului, iar analiza trebuie să fie repetată. În plus, fiecare laborator își poate prepara propriile sale loturi de ser cu diferite concentrații, care pot fi folosite ca și controale interne cu scopul de a asigura precizia testului.

Material de referință

Deoarece nu sunt disponibile materiale de referință pentru antigenul CA242, valorile Calibratorului CanAg CA242 EIA sunt atribuite față de un standard de referință intern al producătorului.

CALCULUL REZULTATELOR

Dacă se utilizează un cititor spectrofotometru pentru microplăci cu program de prelucrare a datelor inclus, programați cititorul de plăcuțe în conformitate cu manualul acestuia, utilizând concentrația marcată pe eticheta fiecăruia dintre calibratorii CA242.

Pentru calculul automat al rezultatelor CA242 se recomandă utilizarea uneia dintre următoarele metode:

- Metoda interpolării cubic spline. Calibratorul 0 trebuie să fie cuprins în curba cu valoarea 0 U/ml.
- Metoda netezită de interpolare cubic spline. Calibratorul 0 trebuie utilizat ca blank al plăcuței.
- Evaluarea prin interpolare punct cu punct. Calibratorul 0 trebuie să fie cuprins în curba cu valoarea 0 U/ml.
- Metoda interpolării curbei cuadractice. Calibratorul 0 trebuie să fie cuprins în curba cu valoarea 0 U/ml.

NOTĂ: Nu trebuie folosite metodele de evaluare cu 4 parametri sau regresia liniară.

Pentru evaluarea manuală, curba de calibrare este construită trasând valorile absorbanței (A) obținută pentru fiecare Calibrator CA242 în funcție de concentrația corespunzătoare de CA242 (în U/ml), vezi figura de mai jos. Concentrațiile necunoscute de CA242 sunt citite ulterior pe curba de calibrare folosind valoarea medie a absorbanței pentru fiecare probă de la pacient.

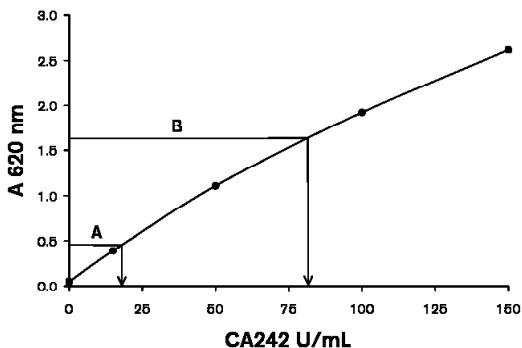
Dacă probele dintr-o analiză inițială dau niveluri CA242 mai mari de 150 U/ml, probele trebuie diluate 1/10 cu ser uman normal și reanalizate pentru a obține concentrația corectă de CA242. **NOTĂ:** Proba utilizată pentru diluare trebuie, de asemenea, măsurată pentru a determina concentrația endogenă de CA242.

Concentrația de CA242 din probele nediluate se calculează astfel:

$$\text{Diluție 1/10:} \quad 10 \times ([\text{CA242}]_{\text{Probă diluată}} - (0,9 \times [\text{CA242}]_{\text{Ser normal}}))$$

Exemplu de rezultate

Probă			Valori calibrator	Valoarea medie a abs (A)	CA242 (U/ml)
CAL	CA242	0	0 U/ml	0,050	
CAL	CA242	15	15 U/ml	0,390	
CAL	CA242	50	50 U/ml	1,107	
CAL	CA242	100	100 U/ml	1,922	
CAL	CA242	150	150 U/ml	2,617	
Proba A				0,410	16,1
Proba B				1,636	80,9



Exemplu (nu utilizați această curbă sau tabelul de mai sus pentru a determina rezultatele testului real).

LIMITELE PROCEDEULUI

De aceea, nivelul de CA242 nu poate fi utilizat ca dovadă absolută a prezenței sau a absenței bolii maligne și testul CA242 nu va putea fi folosit pentru screeningul cancerului. Rezultatele testului vor fi interpretate doar în coroborare cu alte investigații și proceduri de diagnosticare a bolii și de elaborare a planului de tratament al pacienților, iar testul CA242 nu va putea înlocui niciun examen clinic planificat.

Anticorpul anti-reactiv (anticorpul umani anti-șoarece (HAMA) sau anticorpul heterofili) din proba de la pacient pot uneori să interfereze cu testul, chiar dacă în tampon sunt incluși agenți de blocare specifici.

Biotina poate să interfereze cu testul, dând rezultate scăzute false. Aceasta trebuie luată în considerare la pacienții care iau suplimente alimentare sau care primesc terapie cu doze mari ($> 5\text{ mg/zi}$) sau extrem de mari (300 mg/zi) de biotină. S-au raportat producerea unor concentrații serice maxime la 1-3 ore după ingestie și un timp fiziologic înjumătățit la 8-16h, depinzând de funcția renală (12,13). Într-un studiu realizat de Grimsey et al. (12) a fost atinsă o concentrație a probei de 30 ng/ml la 8 ore după administrarea a 10 mg de biotină. Pentru pacienții care iau doze foarte mari de biotină, se recomandă încetarea administrării biotinei cu cel puțin 2 zile înainte de recoltarea sângelui (14).

VALORI AȘTEPTATE

Au fost analizate probele de ser de la 184 donatori de sânge aparent sănătoși, 97 de femei și 87 de bărbați, ceea ce a dus la o valoare medie de $8,5 \pm 7,6\text{ U/ml}$. Extremele inferioară și superioară ale intervalului normal au fost examinate utilizând prelucrarea statistică neparametrică recomandată de IFCC. Intervalul de referință conține fracția centrală de 95% din distribuția de referință. În consecință, limitele de referință pot fi estimate ca fiind fracțiunile de 2,5% (inferioară) și 97,5% (superioară). Aceste limite taie o fracțiune de 2,5% din valorile fiecărui capăt al distribuției de referință. Estimări non-parametrice:

Fracțiune	Limită de referință (U/ml)	interval de încredere 95%
2,5 (inferior)	0	0–0
97,5 (superior)	29	25–44

93% dintre subiecții sănătoși au valorile testului $\leq 20\text{ U/ml}$.

Se recomandă ca fiecare laborator să își stabilească propriul interval normal pentru a ține cont de factori de mediu locali precum dieta, clima, condițiile de viață, selecția pacientului etc. De asemenea, trebuie avut în vedere faptul că rezultatul inițial specific fiecărui pacient oferă cel mai important punct de referință pentru interpretarea rezultatelor markerului (9).

CARACTERISTICI DE PERFORMANȚĂ

Precizie

Precizia totală a fost determinată conform normei EP5-A (10) a NCCLS folosind patru niveluri de ser uman comasat congelat care conține CA242 adăugat de la pacienți cu cancer gastro-intestinal. Fiecare probă a fost pipetată randomizat ($n=2$ /analiză) și analizată de două ori pe zi, timp de 20 de zile. Analizele au fost efectuate într-o perioadă de 42 de luni de \geq doi laboranți diferiți și utilizând 20 de seturi diferite de kituri CanAg CA242 EIA.

Probă	Dubluri	Medie U/ml	SD în timpul analizei (U/ml)	CV % în timpul analizei	SD intermediar (U/ml)	CV % intermediar
CA242 1	80	16,2	0,67	4,1	0,39	2,4
CA242 2	80	48,4	1,93	4,0	1,82	3,8
CA242 3	80	79,5	2,99	3,8	2,46	3,1
CA242 4	80	125	5,81	4,7	2,74	2,2

Limita de detecție

Limita de detecție a CanAg CA242 EIA este <1 U/ml definită drept concentrația corespunzătoare mediei valorilor absorbantei calibratorului CA242 0 plus 2 deviații standard conform formulei:

$$\frac{2 \times \text{SD CAL } 0}{\text{OD CAL } 15 - \text{OD CAL } 0} \times 15 \text{ U/ml}$$

Recuperare

Probele de ser predeterminate au fost preparate adăugând antigen CA242 uman la probe de ser normal. Recuperarea antigenului adăugat a fost în intervalul 87-107 %. **NOTĂ:** Studiile de recuperare **nu** trebuie efectuate cu ajutorul Calibratorilor kitului.

Efect de cârlig

Nu s-a observat niciun efect de cârlig cu probe de până la 150 000 U/ml. **NOTĂ:** În probe foarte concentrate culoarea substratului se va modifica de la albastru la verzui (și, în cele din urmă, galben în probe extrem de concentrate). Acest lucru va conduce la o absorbantă fals scăzută la 620 nm, iar în cazuri extreme, absorbanta poate intra în intervalul curbei de calibrare și se va observa ca un cârlig.

Liniaritate

Probele de la pacient au fost diluate serial cu ser uman normal lipidic stripat și au fost analizate. Valorile obținute au fost în intervalul 97-108%.

Specificitate

CanAg CA242 EIA se bazează pe doi anticorpi monoclonali de șoarece, MAb C241 de prindere care recunoaște un Lewis sialilat^a și MAb-ul C242 de detecție specific pentru epitopul CA242. Astfel, testul determină S-Le^a care conține antigen(i) de mucină care exprimă epitopul CA242. S-a urmat norma EP7-P (11) a NCCLS pentru a determina posibile surse de interferență. Au fost testate următoarele substanțe și concentrații și nu s-au evidențiat interferențe cu testul.

	Concentrație fără interferențe semnificative (± 10%)
Lipemie (Intralipid®)	8 mg/ml
Bilirubină, neconjugată	0,6 mg/ml
Hemoglobină	5 mg/ml

Interferența biotinei

A fost realizat un studiu pentru a evalua interferența biotinei. Au fost predeterminate probe de control de ser înalte și joase până la concentrații finale de biotină de 15, 30, 60 și 200 ng/ml. Concentrația medie de CA242 a fost determinată pentru fiecare probă și procentul de recuperare pentru fiecare concentrație de biotină a fost calculat folosind formula: Recuperare (%) = 100x (concentrația medie de CA242 cu biotină adăugată/concentrația medie CA242 doar cu diluant adăugat).

Nivelul de analit CA242	Conc. testare biotină (ng/ml)	Conc. de CA242 așteptată. (U/ml)	Conc. de CA242 observată (U/ml)	Recuperare (%)
Scăzut	15	16,5	16,3	99
Crescut	15	122	121	99
Scăzut	30	15,3	14,9	97
Crescut	30	118	115	98
Scăzut	60	15,2	13,8	91
Crescut	60	117	109	94
Scăzut	200	16,8	11,1	66
Crescut	200	125	86,7	70

Pe baza analizei de regresie liniară, cea mai scăzută concentrație de biotină aptă să influențeze rezultatele (≥10%) a fost de 72 ng/ml.

Compararea metodelor

CanAg CA242 EIA a fost comparat cu CA242 Delfia. 145 de probe de ser de la donatori de sânge sănătoși și de la pacienți cu boli maligne și non-maligne, cu valori cuprinse între 0-250 U / ml au fost analizate și au fost obținute rezultatele analizei de regresie liniară (4):

CanAg CA242 EIA = 1,02 x CA242 Delfia – 1,1 r = 0,99

GARANȚIE

Datele cu privire la performanță prezentate mai sus au fost obținute utilizând procedeul de testare indicat. Orice schimbări sau modificări ale procedurii nerecomandate de către Fujirebio Diagnostics pot afecta rezultatele, situație în care Fujirebio Diagnostics își declină răspunderea pentru orice garanții exprimate, implicite sau legale inclusiv garanția implicită de comercializare și de adecvare pentru utilizare.

BIBLIOGRAFIE

1. Johansson, C., Nilsson, O., Baeckström, D., Jansson, E.-L. and Lindholm, L. (1991) Novel Epitopes on the CA50-Carrying Antigen: Chemical and Immunochemical Studies, *Tumor Biol.*, 12, 159-179.
2. Johansson, C., Nilsson, O. and Lindholm, L., (1991) Comparison of Serological Expression of Different Epitopes on the CA50-Carrying Antigen CanAg, *Int. J. Cancer*, 48, 757-763.
3. Nilsson, O., Johansson, C., Glimelius, B., Persson B., Nørgaard-Pedersen, B., Andrén-Sandberg, Å., and Lindholm L. (1992): Sensitivity and specificity of CA242 in gastro-intestinal cancer. A comparison with CEA, CA50 and CA19-9. *Br J Cancer* 65, 215-221.
4. Dahlén U., Karlsson B., Lindholm L., Nilsson O., (1993) Development of an enzyme immuno-assay for determination of the tumour associated antigen CA242, *J. Tumor Marker Oncology* 8, 3, p 111.
5. Kawa, S., Tokoo, M., Hasebe, O., Hayashi, K., Imai, H., Oguchi, H., Kiyosawa, K., Furuta, S., and Homma, T., (1994) Comparative study of CA242 and CA19-9 for the diagnosis of pancreatic cancer, *Br. J. Cancer*, 70, 481-486.
6. Von Kleist, Hesse, Kananeeh, (1996) Comparative Evaluation of Four Tumor Markers, CA 242, CA 19-9, TPA, and CEA in Carcinomas of the Colon, *Anticancer Research* 16: 2325-2332.
7. Spila A, Ferroni P, Cosimelli M, D'Alessandro R, Abbolito MR, Mariotti S, Aloe S, Carone MD, Graziano F, Tedesco M, Martini F, Mancini R, Stigliano

- V, Roselli M, Guadagni F. (2001) Comparative analysis of CA 242 and CA 19-9 serum tumor markers in colorectal cancer patients. A longitudinal evaluation. *Anticancer Res.* Mar-Apr;21(2B):1263-70.
8. Carpelan-Holmström, M., Haglund, K., Lundin, J., Järvinen, H and Roberts, P., (1996) Pre-operative serum levels of CA 242 and CEA predict outcome in colorectal cancer. *Eur. J. Cancer* 32(7), 1156-1161.
 9. Engarås B. (2003) Individual cutoff levels of carcinoembryonic antigen and CA 242 indicate recurrence of colorectal cancer with high sensitivity. *Dis Colon Rectum.* Mar;46(3):313-21.
 10. National Committee for Clinical Laboratory Standards, Evaluation of Precision Performance of Clinical Chemistry Devices. Approved Guideline EP5-A (1999).
 11. National Committee for Clinical Laboratory Standards, National Evaluation Protocols for Interference Testing, Evaluation protocol Number 7, Vol. 6, No 13, August (1986).
 12. Grimsey P et al. Population pharmacokinetics of exogenous biotin and the relationship between biotin serum levels and in vitro immunoassay interference. *J Pharmacokinet.* 2017; 2(4); 247-256.
 13. Jenkins Colon P, Greene D.N. Biotin Interference in Clinical Immunoassays. *JALM* 2018; 2(6); 941-951.
 14. Chun KY. Biotin Interference in Diagnostic Tests. *Clinical Chemistry* 2017; 63; 619-620.



CanAg[®] is a registered trademark of Fujirebio Diagnostics AB

Fujirebio Diagnostics AB

Elof Lindälvs gata 13

SE-414 58 Göteborg

Sweden

Phone + 46 31 85 70 30

Fax + 46 31 85 70 40

info@fdab.com

www.fdab.com



Kit Contents

ITEM	QUANTITY
Microplate, streptavidin coated, 96 wells	1 plate, 12 x 8 breakable
CALIBRATORS	
CA242 0 U/mL	1 x 0.75 mL
CA242 15 U/mL	1 x 0.75 mL
CA242 50 U/mL	1 x 0.75 mL
CA242 100 U/mL	1 x 0.75 mL
CA242 150 U/mL	1 x 0.75 mL
CONTROLS	
CA242 Control 1	1 x 0.75 mL
CA242 Control 2	1 x 0.75 mL
Biotin Anti-CA242 monoclonal antibody	1 x 15 mL
Tracer, HRP Anti-CA242	1 x 0.75 mL
TMB HRP-Substrate	1 x 12 mL
Stop Solution	1 x 15 mL
Wash Concentrate	1 x 50 mL

LITERATURE REFERENCES

- Duffy MJ, van Dalen A., Haglund C., et al. Clinical utility of biochemical markers in colorectal cancer: European Group on tumour Markers (EGTM) guidelines. *Eur. J. Cancer* 2003; 39:718-737.
- Carpelan-Holmström M., Haglund C., Lundin J., Järvinen H and Roberts P., (1996) Pre-operative serum levels of CA 242 and CEA predict outcome in colorectal cancer. *Eur. J. Cancer* 32(7), 1156-1161.
- Carpelan-Holmström M., Haglund C., Lundin J., et al. Independent prognostic value of preoperative serum markers CA242, specific tissue polypeptide antigen and human chorionic gonadotropin beta, but not of carcinoembryonic antigen or tissue polypeptide antigen in colorectal cancer. *Br. J. Cancer* 1996; 74:925-929.
- Von Kleist, Hesse, Kananeeh, (1996) Comparative Evaluation of Four Tumor Markers, CA 242, CA 19-9, TPA, and CEA in Carcinomas of the Colon, *Anticancer Research* 16: 2325-2332.
- Carpelan-Holmström M., Haglund C., Kuusela P., et al. Preoperative serum levels of CEA and CA242 in colorectal cancer. *Br. J. Cancer* 1995; 71:868-872.
- Hall NR., Finan PJ., Stephenson MB., et al. The role of CA242 and CEA in surveillance following curative resection for colorectal cancer. *Br. J. Cancer* 1994; 70:549-553.
- Nilsson O., Johansson C., Glimelius B., Persson B., Nørgaard-Pedersen B., Andrén-Sandberg Å., and Lindholm L. (1992): Sensitivity and specificity of CA242 in gastro-intestinal cancer. A comparison with CEA, CA50 and CA19-9. *Br J Cancer* 65, 215-221.
- Carpelan-Holmström M., Haglund C., et al. Serum CA 242 and CEA detect different patients with recurrent colorectal cancer. *Anticancer Res* 1996, 16, 981-986.
- Kawa, S., Tokoo, M., Hasebe, O., Hayashi, K., Imai, H., Oguchi, H., Kiyosawa, K., Furuta, S., and Homma, T., (1994) Comparative study of CA242 and CA19-9 for the diagnosis of pancreatic cancer, *Br. J. Cancer*, 70, 481-486.
- Lundin J., Roberts PJ., et al. (1995) Prognostic Significance of Serum CA 242 in Pancreatic Cancer. A Comparison with CA 19-9. *Anticancer Research* 15: 2181-2186.
- Dahlén U., Karlsson B., Lindholm L., Nilsson O., (1993) Development of an enzyme immuno-assay for determination of the tumour associated antigen CA242, *J. Tumor Marker Oncology* 8, 3, p 111.

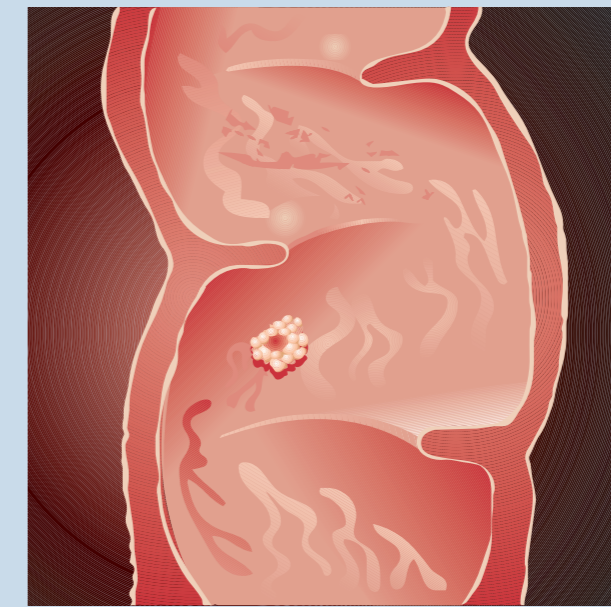


Fujirebio Diagnostics Inc.
201 Great Valley Parkway
Malvern, PA 19355-1307
USA
+1 610 240 3800 phone
+1 610 240 3803 fax
info@fdi.com e-mail
www.fdi.com website

Fujirebio Diagnostics AB
Majnabbeterminalen
SE-414 55 Göteborg
Sweden
+46 31 85 70 30 phone
+46 31 85 70 40 fax
info@fdab.com e-mail
www.fdab.com website

PRODUCT INFORMATION

CanAg CA242 EIA



The tumor marker CA242

...is defined by the monoclonal antibody C242. Serum levels of CA242 are low in healthy subjects and subjects with benign diseases, while elevated levels are commonly found in serum from patients with gastro-intestinal cancer. The CA242 marker may be used as an aid in the management of patients with known or suspected gastro-intestinal carcinomas as a complement to existing clinical and laboratory methods.

USA:
For Research Use Only
– not for use in diagnostic procedures



Colorectal cancer

Colorectal cancer is one of the most common malignancies in the world. The main indication for CA242 is for prognosis and therapy monitoring of patients with colorectal carcinoma. Patients with high preoperative serum concentration of CA242 have a poorer clinical outcome than patients with low concentration⁽¹⁻³⁾.

The most widely used tumor marker in colorectal cancer, CEA, lacks sensitivity and specificity in early stage disease⁽¹⁾. CEA and CA242 are expressed independently of each other and a combination of both markers have shown to improve the diagnostic sensitivity compared to CEA separate^(4,5,6). This increased sensitivity is most pronounced in Dukes A-C patients^(5,7). CA242 was also more sensitive for detection of lung metastases than CEA, which showed to be more sensitive in liver metastases in local recurrences⁽⁸⁾. Based on these findings, CA242 may complement CEA for preoperative and postoperative measurements for a better patient management.

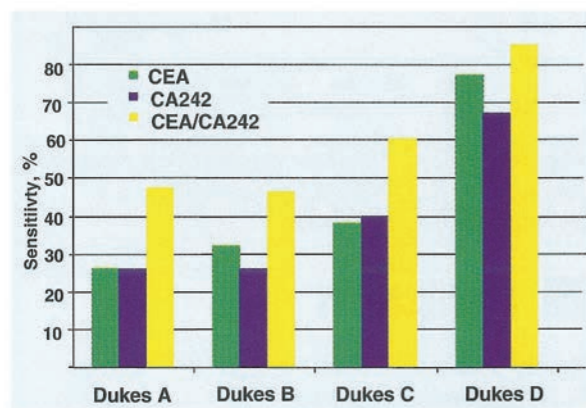


Figure 1. Sensitivity of CEA and CA242 and the combination of CEA/242 in colorectal cancer. Carpelan-Holmström et al Br J cancer 1995, 71:868-872.

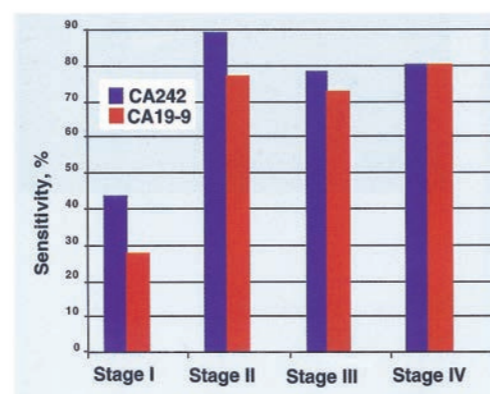


Figure 2. Sensitivity of CA242 and CA19-9 in the pancreas cancer diagnostic. Kawa et al. Br J Cancer 1994; 70:481-486

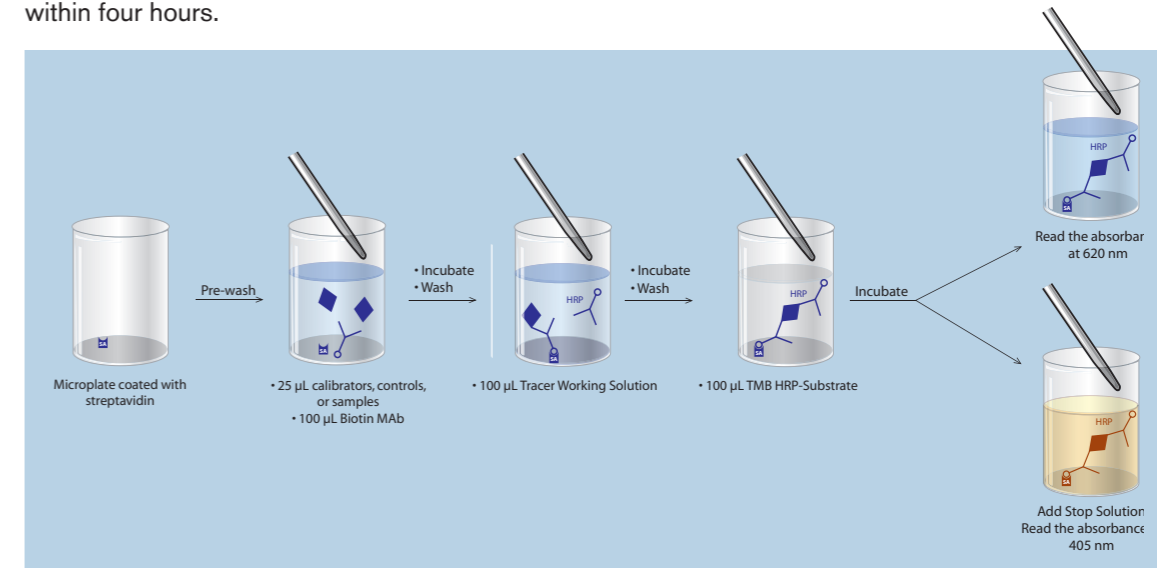
Pancreatic cancer

Pancreatic cancer is a frequent neoplasia in industrialized countries. Despite the development of new diagnostic techniques, patients with pancreatic cancer continue to have an extremely poor prognosis. The major reason is that pancreatic carcinoma becomes symptomatic at a late stage, when curative intervention is limited.

There is a need for sensitive and specific biomarkers for the diagnosis and management of patients with pancreatic cancer. The sensitivity of CA242 at 90% specificity ranges from 70-80% in patients with confirmed pancreatic cancer⁽⁹⁾. Increasing levels may indicate progression or poor treatment response, while decreasing concentrations indicate a positive response to therapy. Preoperative serum level of CA242 has been shown to be an independent prognostic factor of overall survival⁽¹⁰⁾.

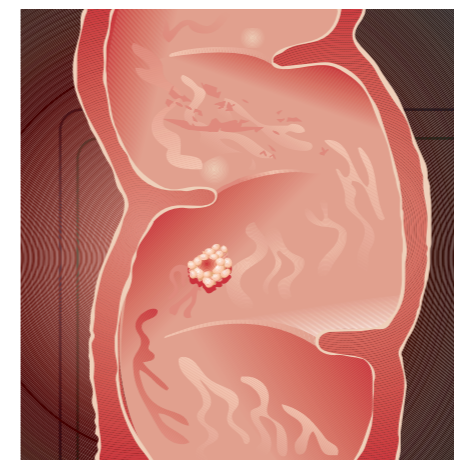
Assay procedure

Below is an illustration of the CanAg CA242 EIA two-step assay procedure. Results are available within four hours.



CanAg CA242 EIA

The CanAg CA242 EIA is a solid-phase immunoassay based on the sandwich technique⁽¹¹⁾.



SPECIFICATIONS

Results within:	4 hours
Detection limit:	≤ 1 U/mL
Measuring range:	1–150 µg/L
Sample volume:	25 µL
Hook effect:	No hook up to 150 000 µg/L
Stability:	18 months at 2-8° C
Calibrator range:	0–150 U/mL
Incubation temp:	20–28° C
Recovery:	± 10%
Detection:	620 nm or 405 nm

ORDERING INFORMATION

Prod. No. 101-10
CanAg CA242 EIA
For 96 determinations