

CONFIRM anti-CD3 (2GV6) Rabbit Monoclonal Primary Antibody

REF	790-4341		50
	05278422001		
REF	790-7259		250
	10243295001		
IVD			

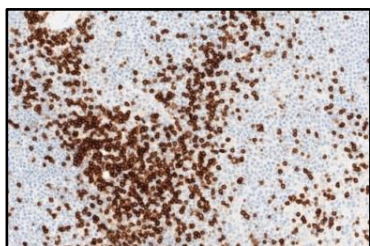


Fig. 1. Colorarea cu CONFIRM anti-CD3 (2GV6) Rabbit Monoclonal Primary Antibody a țesutului amigdalian utilizând OptiView DAB IHC Detection Kit.

diagnosticarea in vitro (IVD).

REZUMAT ȘI EXPLICAȚIE

CD3 este un complex de proteine multimerice compus din patru lanțuri de polipeptide distincte: gamma, delta, epsilon și zeta.^{1,2} Așa cum este cazul multor anticorpi CD3 comerciali, CONFIRM anti-CD3 (2GV6) Rabbit Monoclonal Primary Antibody (anticorpus CONFIRM anti-CD3 (2GV6)) detectează lanțul epsilon al CD3 care este exprimat pe celulele T și celulele natural killer (NK).^{1,3} Din punct de vedere structural, proteinele CD3 au un domeniu terminal N care recunoaște antigenii străini, un domeniu transmembranar și un domeniu citoplasmatic, care conține motive de activare bazate pe tirozină imunoreceptoare care propagă cascadele de semnalizare.^{2,4} Prin domeniul citoplasmatic, CD3 se asociază cu receptorul de celule T (TCR) și inițiază cascadele de semnalizare în aval la recunoașterea antigenilor.^{1,4}

În cazul țesuturilor normale, CD3 este exprimat pe celulele T, neuronii Purkinje, iar lanțul CD3-epsilon este exprimat pe celulele NK.^{1,2} Pe celulele T, CD3 este exprimat inițial în citoplasma timocitelor timpurii și, ulterior, pe membrana celulară a celulelor T mature.^{1,2} Prin apariția CD3 în toate etapele de maturizare a celulelor T, acesta este un marker celular pan-T ideal, iar exprimarea sa este menținută în mod tipic în multe neoplasme cu celule T.^{1,2} Cu toate acestea, exprimarea CD3 se poate pierde în anumite subtipuri de limfom cu celule T, în special în cazul limfomului anaplastic cu celule mari (ALCL).³ De obicei, CD3 nu este exprimat pe celulele B, celulele mioide sau echivalentul malign al acestora.^{1,2,3}

Detectia CD3 prin imunohistochimie (IHC) cu anticorpus CONFIRM anti-CD3 (2GV6) poate fi utilizată ca ajutor în identificarea celulelor T normale și neoplazice. Poate fi utilizată ca parte a unui panou de studii IHC. Modelul de colorare celulară este cel membranar și/sau citoplasmatic.

PRINCIPIUL PROCEDURI

Anticorpus CONFIRM anti-CD3 (2GV6) aderă la proteina CD3 în secțiunile de țesut fixat în formalină, înglobat în parafină (FFPE). Anticorpus CONFIRM anti-CD3 (2GV6) poate fi vizualizat cu ajutorul OptiView DAB IHC Detection Kit (nr. cat. 760-700 / 06396500001) sau ultraView Universal DAB Detection Kit (nr. cat. 760-500 / 05269806001). Pentru mai multe informații, consultați fișa respectivă de descriere a metodei.

MATERIALE FURNIZATE

Anticorpus CONFIRM anti-CD3 (2GV6) conține reactiv suficient pentru 50 de teste.

Un dozator de 5 mL de anticorpus CONFIRM anti-CD3 (2GV6) conține aproximativ 2 µg de anticorpus monoclonal de ieure (2GV6).

Anticorpus CONFIRM anti-CD3 (2GV6) este diluat în Tris-HCl cu proteină transportatoare și ProClin 300, cu rol de conservant.

Concentrația specifică a anticorpului este de aproximativ 0.4 µg/mL. Nu există nicio reactivitate nespecifică la anticorpi observată la acest produs.

Anticorpus CONFIRM anti-CD3 (2GV6) este un anticorpus monoclonal de ieure recombinant produs ca supernatant de cultură celulară purificată.

Consultați fișa adecvată de descriere a metodei din kitul de detecție VENTANA pentru descrieri detaliate ale: Principiul procedurii, Materiale și metode, Colectarea și pregătirea probelor pentru analiză, Proceduri de control de calitate, Depanare, Interpretarea rezultatelor și Limitări.

MATERIALE NECESARE, DAR CARE NU SUNT FURNIZATE

Reactivii de colorare, cum ar fi kiturile de detecție VENTANA și componentele auxiliare, inclusiv lamele de control de țesut negativ și pozitiv, nu sunt puși la dispoziție.

Este posibil să nu fie disponibile în toate zonele geografice toate produsele menționate în fișa de descriere a metodei. Consultați reprezentantul de asistență local.

Reactivii și materialele de mai jos pot fi necesari pentru colorare, dar nu sunt furnizați:

1. Țesutul de control recomandat
2. Lame de microscop, încărcate pozitiv
3. Rabbit Monoclonal Negative Control Ig (nr. cat. 790-4795 / 06683380001)
4. OptiView DAB IHC Detection Kit (nr. cat. 760-700 / 06396500001)
5. ultraView Universal DAB Detection Kit (nr. cat. 760-500 / 05269806001)
6. EZ Prep Concentrate (10X) (nr. cat. 950-102 / 05279771001)
7. Reaction Buffer Concentrate (10X) (nr. cat. 950-300 / 05353955001)
8. LCS (Predilute) (nr. cat. 650-010 / 05264839001)
9. ULTRA LCS (Predilute) (nr. cat. 650-210 / 05424534001)
10. Cell Conditioning Solution (CC1) (nr. cat. 950-124 / 05279801001)
11. ULTRA Cell Conditioning Solution (ULTRA CC1) (nr. cat. 950-224 / 05424569001)
12. Hematoxylin II (nr. cat. 790-2208 / 05277965001)
13. Bluing Reagent (nr. cat. 760-2037 / 05266769001)
14. Mediu de montare permanentă
15. Lamelă de acoperire
16. Dispozitiv automat de aplicare a lamelei de acoperire
17. Echipament de laborator de uz general
18. Instrument BenchMark IHC/ISH

DEPOZITARE ȘI STABILITATE

La primire, și atunci când nu este în uz, a se depozita la 2–8 °C. A nu se congela.

Pentru a asigura administrarea corectă a reactivului și stabilitatea anticorpului, înlocuiți capacul dozatorului după fiecare utilizare și introduceți imediat dozatorul în frigider, în poziție verticală.

Fiecare dozator de anticorpi are marcată data expirării. Dacă este stocat în mod adecvat, reactivul este stabil până la data trecută pe etichetă. Nu utilizați reactivul după data expirării.

PREGĂTIREA PROBELOR

Țesuturile fixate în formalină, înglobate în parafină (FFPE) prelucrate de obicei sunt adecvate utilizării cu acest anticorpus primar la utilizarea cu kiturile de detecție VENTANA și instrumentele BenchMark IHC/ISH. Fixatorul de țesut recomandat este formalina neutră tamponată 10%.⁵ Secțiunile trebuie tăiate la aproximativ 4 µm grosime și montate pe lame încărcate pozitiv. Lamele trebuie colorate imediat, deoarece antigenicitatea secțiunilor de țesut tăiate se poate reduce în timp. Solicitați reprezentantului dvs. Roche un exemplar al „Recommended Slide Storage and Handling” pentru informații suplimentare. Se recomandă testarea controalelor pozitive și negative simultan cu probele necunoscute.

AVERTIZĂRI ȘI MĂSURI DE PRECAUȚIE

1. Pentru diagnosticarea in vitro (IVD).
2. Doar pentru uz profesional.
3. A nu se depăși numărul de teste specificat.
4. Soluția ProClin 300 este utilizată pe post de conservant în acest reactiv. Este clasificată ca iritant și poate provoca sensibilizarea prin contactul cu pielea. La

- utilizare, luați măsuri de precauție rezonabile. Evitați contactul reactivilor cu ochii, pielea și membranele mucoase. Utilizați îmbrăcăminte și mănuși de protecție.
- Lamele încărcate pozitiv pot fi susceptibile la factori de mediu care duc la colorarea inadecvată. Cereți reprezentantului dvs. Roche mai multe informații privind modul de utilizare a acestor tipuri de lame.
 - Materialele de origine umană sau animală trebuie considerate materiale care prezintă pericol biologic și eliminate cu măsurile de precauție adecvate. În cazul expunerii, trebuie respectate instrucțiunile de sănătate comunicate de autoritățile responsabile.^{6,7}
 - Evitați contactul reactivului cu ochii și membranele mucoase. Dacă reactivii intră în contact cu zonele sensibile, spălați-le cu apă din abundență.
 - Evitați contaminarea microbiană a reactivilor, deoarece aceasta poate duce la obținerea unor rezultate incorecte.
 - Pentru mai multe informații privind utilizarea acestui dispozitiv, consultați ghidul de utilizare a instrumentului BenchMark IHC/ISH și instrucțiunile de utilizare a tuturor componentelor necesare de la navifyportal.roche.com.
 - Consultați autoritățile locale și/sau de stat cu privire la metoda de eliminare recomandată.
 - Etichetarea de securitate a produsului respectă în principal instrucțiunile GHS din UE. Fișa cu date de securitate este disponibilă utilizatorilor profesioniști la cerere.
 - Pentru a raporta suspiciunile privind incidentele grave referitoare la acest dispozitiv, contactați reprezentantul local Roche și autoritatea competentă a Statului Membru sau a Țării în care este stabilit utilizatorul.

Acest produs include componente clasificate după cum urmează conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008:

Tab. 1. Informații privind pericolele.

Pericol	Cod	Declarație
	H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
	H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
	P261	Evitați să inspirați ceața sau vaporii.
	P273	Evitați dispersarea în mediu.
	P280	Purtați mănuși de protecție.
	P333 + P313	În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: Consultați medicul.
	P362 + P364	Scoateți îmbrăcăminte contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.
	P501	Eliminați conținutul/recipientul la o groapă de gunoi autorizată.

Acest produs conține CAS nr. 55965-84-9, masă de reacție ce conține: 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1).

PROCEDURA DE COLORARE

Anticorpii primari VENTANA au fost dezvoltati pentru a fi utilizați pe instrumentele BenchMark IHC/ISH împreună cu kiturile de detecție și accesoriile VENTANA. Consultați Tab. 2 și Tab. 3 pentru protocoalele de colorare recomandate.

Acest anticorp a fost optimizat pentru timpi de incubare specifici, dar utilizatorul trebuie să valideze rezultatele obținute cu acest reactiv.

Parametrii pentru procedurile automate pot fi afișați, tipăriți și editați conform procedurii din ghidul de utilizare a instrumentului. Consultați fișa adecvată de descriere a metodei aferentă kitului de detecție VENTANA pentru mai multe detalii referitoare la procedurile de colorare din imunohistochimie.

Pentru mai multe detalii referitoare la utilizarea adecvată a acestui dispozitiv, consultați fișa de descriere a metodei pentru dozatorul în linie asociat cu P/N 790-4341.

Tab. 2. Protocolul de colorare recomandat pentru anticorpii CONFIRM anti-CD3 (2GV6) cu OptiView DAB IHC Detection Kit pe instrumente BenchMark IHC/ISH.

Tipul de procedură	Metodă	
	GX	ULTRA sau ULTRA PLUS ^a
Deparafinare	Selectat(ă)	Selectat(ă)
Cell Conditioning (Demascarea antigenului)	CC1, 40 minute	ULTRA CC1, 40 minute, 100 °C
Inhibitor de peroxidază preprimar	Selectat(ă)	Selectat(ă)
Anticorp (primar)	16 minute, 37 °C	20 minute, 36 °C
OptiView HQ Linker	8 minute	
OptiView HRP Multimer	8 minute	
Contracolorație	Hematoxylin II, 4 minute	
Post-contracolorare	Bluing, 4 minute	

^a S-a demonstrat concordanța între instrumentele BenchMark ULTRA și BenchMark ULTRA PLUS utilizând teste reprezentative.

Tab. 3. Protocol de colorare recomandat pentru anticorpii CONFIRM anti-CD3 (2GV6) cu ultraView Universal DAB Detection Kit pe instrumente BenchMark IHC/ISH.

Tipul de procedură	Metodă	
	GX	ULTRA sau ULTRA PLUS ^a
Deparafinare	Selectat(ă)	Selectat(ă)
Cell Conditioning (Demascarea antigenului)	CC1, Ușoară	ULTRA CC1, Ușoară, 36 minute, 95 °C
Anticorp (primar)	16 minute, 37 °C	20 minute, 36 °C
Contracolorație	Hematoxylin II, 4 minute	
Post-contracolorare	Bluing, 4 minute	

^a S-a demonstrat concordanța între instrumentele BenchMark ULTRA și BenchMark ULTRA PLUS utilizând teste reprezentative.

Din cauza variațiilor de fixare și prelucrare a țesutului, cât și a condițiilor generale ale instrumentelor de laborator și de mediu, poate fi necesară creșterea sau reducerea incubării anticorpilor primari, condiționării celulei sau pretratării cu protează pe baza probelor individuale, a detecției utilizate și preferințelor cititorului. Pentru mai multe informații privind variabilele de fixare, consultați „Immunohistochemistry Principles and Advances”.⁸

CONTROL CU REACTIV NEGATIV

În plus față de colorarea cu CONFIRM anti-CD3 (2GV6), o a doua lamă trebuie colorată cu reactivul de control negativ adecvat.

CONTROL DE ȚESUT POZITIV

Practica de laborator optimă este aceea de a include o secțiune de control pozitiv pe aceeași lamă cu țesutul de test. Acest lucru ajută la identificarea oricărui eșecuri prin aplicarea reactivului pe lamă. Țesutul cu colorare pozitivă slabă este cel mai bun pentru controlul de calitate. Țesutul de control poate conține elemente de colorare atât pozitive cât și negative și servește în calitate de control pozitiv dar și negativ. Țesutul de control trebuie să fie o probă obținută prin autopsie, biopsie sau intervenție chirurgicală recentă, preparată sau fixată cât mai repede posibil, în mod identic cu secțiunile de testare.

Controalele de țesut pozitiv cunoscut pot fi utilizate doar pentru monitorizarea performanțelor reactivilor și instrumentelor, nu ca mijloc auxiliar de determinare a diagnosticelor specifice ale probelor de testare. Dacă controalele de țesut pozitiv nu

demonstrează colorarea pozitivă, rezultatele probei de testare trebuie considerate nevalide.

Exemple de țesuturi de control pozitiv pentru acest anticorp îl reprezintă țesutul de splină, cel amigdalian și cel de ganglion limfatic.

INTERPRETAREA COLORĂRII/REZULTATE PRECONIZATE

Modelul de colorare celulară pentru anticorpii CONFIRM anti-CD3 (2GV6) este cel membranos și/sau citoplasmatic.

LIMITĂRI SPECIFICE

În general, sistemul OptiView Detection este mai sensibil decât sistemul *ultraView* Detection. Utilizatorul trebuie să valideze rezultatele obținute cu acest reactiv și sisteme de detecție.

Este posibil să nu fie înregistrate toate testele pe fiecare instrument. Pentru mai multe informații, contactați reprezentantul dvs. local Roche.

CARACTERISTICILE DE PERFORMANȚĂ

PERFORMANȚĂ ANALITICĂ

Au fost desfășurate teste de colorare pentru sensibilitate, specificitate și precizie, rezultatele fiind menționate mai jos.

Sensibilitate și specificitate

Linfocitele T sunt prezente în toate țesuturile non-limfoide normale. În aceste structuri cu colorarea limfocitelor T, numai epiteliul sau tipul relevant de celule de organe este evaluat pentru starea pozitivă/negativă.

Tab. 4. Sensibilitatea/specificitatea anticorpului CONFIRM anti-CD3 (2GV6) a fost determinată prin testarea țesuturilor normale FFPE.

Țesut	Nr. cazuri pozitive*/tot al cazuri	Țesut*	Nr. cazuri pozitive/tot al cazuri
Creierul mare	0/3	Stomac	0/3
Creierul mic	0/3	Intestinul subțire	0/3
Glanda suprarenală	0/3	Intestinul gros	0/3
Ovar	0/3	Apendice	0/1
Pancreas	0/3	Ficat	0/3
Ganglion limfatic	9/9	Glanda salivară	0/3
Glanda paratiroidă	0/3	Faringe, cavitatea bucală	0/3
Glanda pituitară	0/3	Rinichi	0/3
Testicul	0/3	Prostată	0/3
Tiroidă	0/3	Vezică	0/3
Sân	0/3	Endometru	0/3
Splină	6/6	Col uterin	0/3
Amigdală	11/11	Mușchi scheletic	0/3
Timus	3/3	Piele	0/3
Măduvă osoasă	3/3	Nerv	0/3
Plămân	0/3	Mezoteliu	0/3
Cord	0/3	Țesut moale	0/2
Esofag	0/3		

* Cazurile pozitive au demonstrat colorarea limfocitelor T în țesuturile limfoide: de splină, amigdalene, timice și de măduvă osoasă.

Tab. 5. Sensibilitatea/specificitatea anticorpului CONFIRM anti-CD3 (2GV6) a fost stabilită prin testarea unei varietăți de țesuturi neoplazice FFPE.

Patologie	Nr. cazuri pozitive/tot al cazuri
Glioblastom (Creierul mare)	0/1
Meningiom (Creierul mare)	0/1
Ependimom (Creierul mare)	0/1
Oligodendrogliom (Creierul mic)	0/1
Adenocarcinom (Cap, gât)	0/1
Carcinom cu celule scuamoase (Cap, gât)	0/1
Adenocarcinom seros (Ovar)	0/1
Tumora cu celule granulare (Ovar)	0/1
Teratom (Ovar)	0/1
Neoplasm neuroendocrin (Pancreas)	0/1
Adenocarcinom ductal (Pancreas)	0/1
Seminom (Testicul)	0/1
Carcinom embrionar (Testicul)	0/1
Carcinom folicular (Tiroidă)	0/1
Carcinom papilar (Tiroidă)	0/1
Carcinom ductal in situ (DCIS) (Sân)	0/1
Carcinom ductal invaziv (Sân)	0/1
Carcinom lobular invaziv (Sân)	0/1
Adenom (Glanda suprarenală)	0/1
Carcinom cu celule mici (Plămân)	0/1
Carcinom cu celule scuamoase (Plămân)	0/1
Adenocarcinom (Plămân)	0/1
Adenom pleomorf (Glanda salivară)	0/1
Tumora Warthin (Glanda salivară)	1/1
Carcinom cu celule scuamoase (Esofag)	0/1
Adenocarcinom (Esofag)	0/1
Adenocarcinom (Stomac)	0/1
Tumora stromală gastrointestinală (Stomac)	0/1
Adenocarcinom (Intestin subțire)	0/1
Tumora stromală gastrointestinală (Intestin subțire)	0/1
Carcinom adenocarcinos (Intestin gros)	0/1
Adenocarcinom (Intestin gros)	0/1
Tumora carcinoidă (Apendice)	0/1
Carcinom hepatocelular (Ficat)	0/1
Colangiocarcinom (Ficat)	0/1
Carcinom cu celule clare (Rinichi)	0/1
Adenom papilar (Rinichi)	0/1
Adenocarcinom (Prostată)	0/2
Carcinom endometrioid (Uter)	0/1
Leiomiom (Uter)	0/1

Patologie	Nr. cazuri pozitive/total cazuri
Leiomiiosarcom (Uter)	0/1
Carcinom cu celule clare (Uter)	0/1
Carcinom cu celule scuamoase (Col uterin)	0/1
Adenocarcinom (Col uterin)	0/1
Rabdomiosarcom alveolar (Mușchi)	0/1
Mixom (Mușchi)	0/1
Melanom invaziv (Piele)	0/1
Carcinom bazocelular (Piele)	0/1
Carcinom cu celule scuamoase (Piele)	0/1
Tumora malignă a tecii nervilor periferici (Nervul periferic)	0/1
Schwannom (Nervul periferic)	0/1
Limfom Hodgkin	0/20
Limfom non-Hodgkin, NOS	3/21
Limfom cu celule B, NOS	4/40
Limfom difuz cu celule B mari (DLBCL)	0/34
Limfom folicular	0/2
Limfom cu celule de manta	0/1
Limfom cu celule B MALT	0/8
Plasmacitom (Extramedular)	0/1
Limfom cu celule T periferice, NOS	31/33
Limfom cu celule T periferice, micoze fungice	1/1
Limfom cu celule T periferice, asociat enteropatiei	5/6
Limfom cu celule T periferice, limfom Lennert	2/3
Limfom cu celule T angioimunoblastic	12/12
Limfom anaplastic cu celule mari	7/15
Limfom Natural Killer/cu celule T, tip nazal	4/5
Limfom Natural Killer/cu celule T, NOS	1/1
Limfom, tip nul	1/1
Carcinom urotelial (Vezică)	0/1
Carcinom cu celule scuamoase (Vezică)	0/1
Mezoteliom (Mezoteliu)	0/1
Tumora fibroasă solitară (Pleural)	0/1
Angiosarcom (Țesut moale)	0/1
Liposarcom (Țesut moale)	0/1

Precizie

Au fost efectuate studii de precizie pentru anticorpii CONFIRM anti-CD3 (2GV6) pentru a demonstra:

- Precizia intermediară între loturi a anticorpului.
- Precizia în cadrul aceleiași testări și între zile pe un instrument BenchMark ULTRA.
- Precizia intermediară între instrumente pe instrumentele BenchMark GX și BenchMark ULTRA.
- Precizia intermediară între platforme între instrumentele BenchMark GX și BenchMark ULTRA.

- Toate studiile au îndeplinit criteriile de acceptanță.
- Precizia pe instrumentul BenchMark ULTRA PLUS a fost demonstrată utilizând analize reprezentative. Studiile au inclus repetabilitatea în cadrul aceleiași testări, precizia intermediară între zile și între testări. Toate studiile au îndeplinit criteriile de acceptanță.

PERFORMANȚĂ CLINICĂ

Datele de performanță clinică relevante pentru domeniul de utilizare al anticorpului CONFIRM anti-CD3 (2GV6) au fost evaluate prin analiza sistematică a literaturii. Datele colectate susțin utilizarea dispozitivului conform domeniului său de utilizare.

REFERINȚE

- Dabbs DJ. Diagnostic Immunohistochemistry Theranostic and Genomic Applications, 5th Edition. Vol 5. Amsterdam, Netherlands: Elsevier; 2019.
- Naeim F. Principles of Immunophenotyping. In: Naeim F, Rao PN, Grody WW, eds. Hematopathology: Morphology, Immunophenotype, Cytogenetics, and Molecular Approaches. Cambridge, MA: Academic Press; 2009.
- Higgins RA, Blankenship JE, Kinney MC. Application of Immunohistochemistry in the Diagnosis of Non-Hodgkin and Hodgkin Lymphoma. Arch Pathol Lab Med. 2008;132(3):441-461.
- Chetty R, Gatter K. Cd3: Structure, Function, and Role of Immunostaining in Clinical Practice. J Pathol. 1994;173(4):303-307.
- Carson FL, Cappellano C. Histotechnology; A Self-Instructional Text, 5th edition. American Society for Clinical Pathology Press; 2020, 2022.
- Occupational Safety and Health Standards: Occupational exposure to hazardous chemicals in laboratories. (29 CFR Part 1910.1450). Fed. Register.
- Directive 2000/54/EC of the European Parliament and Council of 24 June 2000 on the protection of workers from risks related to exposure to biological agents at work.
- Roche PC, Hsi ED. Immunohistochemistry-Principles and Advances. Manual of Clinical Laboratory Immunology, 6th edition. (NR Rose Ed.) ASM Press, 2002.

NOTĂ: Punctul este utilizat întotdeauna în acest document ca separator zecimal pentru a marca limita dintre numărul întreg și părțile fracționale ale unui număr zecimal. Nu se utilizează separatoare pentru mii.

Rezumatul securității și performanței se regăsește aici:

<https://ec.europa.eu/tools/eudamed>

Simboluri

Ventana utilizează următoarele simboluri și semne în plus față de cele menționate în standardul ISO 15223-1 (pentru USA: consultați elabdoc.roche.com/symbols pentru mai multe informații).

GTIN

Numărul global al articolului comercial

Rx only

For USA: Atenție: Legislația federală restricționează vânzarea acestui dispozitiv de către sau la ordinul unui medic.

ISTORICUL REVIZIILOR

Rev.	Actualizări
G	Au fost efectuate actualizări ale secțiunii Avertizări și măsuri de precauție. A fost actualizată secțiunea Numere de referință. A fost actualizată secțiunea Proceduri de colorare. A fost actualizată secțiunea Precizie. Au fost actualizate în șablonul actual.

PROPRIETATE INTELECTUALĂ

VENTANA, BENCHMARK, CONFIRM, OPTIVIEW și ULTRAVIEW sunt mărci comerciale ale Roche. Toate celelalte mărci comerciale reprezintă proprietatea deținătorilor respectivi. © 2024 Ventana Medical Systems, Inc.

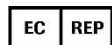
For USA: Rx only

INFORMAȚII DE CONTACT



Ventana Medical Systems, Inc.
1910 E. Innovation Park Drive
Tucson, AZ 85755
USA
+1 520 887 2155
+1 800 227 2155 (USA)

www.rocche.com



Roche Diagnostics GmbH
Sandhofer Strasse 116
68305 Mannheim
Germany
+800 5505 6606

