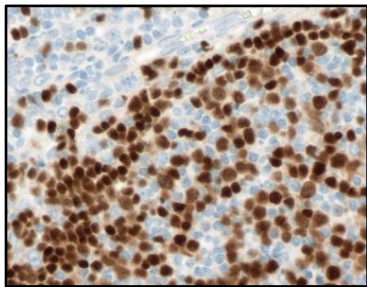


CONFIRM anti-PAX5 (SP34) Rabbit Monoclonal Primary Antibody

REF 790-4420

05552729001

IVD Σ 50

1. ábra Torokmandula B-limfocitáinak CONFIRM anti-PAX5 (SP34) antitesttel való nukleáris festése.

ALKALMAZÁSI TERÜLET

A CONFIRM anti-PAX5 (SP34) Rabbit Monoclonal Primary Antibody elsődleges antitest a PAX5 laboratóriumi kvalitatív immunhisztokémiai fénymikroszkópos detektálására szolgál formalinnal fixált, paraffinba ágyazott, BenchMark IHC/ISH berendezésen megfestett szövetszövetekben.

A terméket képzett patológusnak kell kiértékelnie a szövettani vizsgálatok, a releváns klinikai adatok és a megfelelő kontrollok figyelembevételével.

Ez az antitest in vitro diagnosztikai

(IVD) felhasználásra szolgál.

ÖSSZEFOGLALÁS ÉS MAGYARÁZAT

A CONFIRM anti-PAX5 (SP34) Rabbit Monoclonal Primary Antibody (CONFIRM anti-PAX5 (SP34) antitest) egy nyúl monoklonális antitest a humán PAX5 fehérje C-terminusának aminosav-szekvenciájából származtatott szintetikus peptid ellen. A PAX5 gén kódolja a B-sejt-specifikus aktivátorproteint (BSAP), ám a diagnosztikai és patológiai szakirodalomban általánosabban elterjedt a PAX5 kifejezés használata.^{1,2} A B-sejtek fejlődésének korai fázisaiban a PAX5 befolyásolja több különböző B-sejt-specifikus, a CD79, CD19 és CD20 fehérjéket kódoló gén expresszióját.² A PAX5 elsősorban a pro-, pre- és érett B-sejtekben expresszálódik, de a plazmasejtekben nem.^{1,2,3} A B-sejtekben kívül a PAX5 fehérjét kimutatták a fejlődő központi idegrendszerben, és a felnőtt herében is.¹ A PAX5 fehérjét a B-sejtekből származó neopláziákban is észlelték.¹⁻⁴ A PAX5 egy pán-B-sejt-marker, és a B-sejtes, plazmasejt-differenciálódás nélküli limfómák többségében is expresszálódik.¹⁻⁴ A plazmasejtes neopláziák, a mielóma multiplex és a plazmablasztikus limfómák jellemzően negatívak PAX5-festésre.^{1,5} A PAX5-expressziót kimutatták a Hodgkin-limfómák egy részében, a T-sejtes limfómákban azonban nincs jelen.¹⁻⁴

A PAX5 CONFIRM anti-PAX5 (SP34) antitesttel történő immunhisztokémiai (IHC) detektálása segítség lehet a normál és neopláziás B-sejtek azonosításában és a Hodgkin-limfómák osztályozásában. Ez az antitest az IHC vizsgálati panelek részeként használható. A festődési mintázat nukleáris.

AZ ELJÁRÁS ELVE

A CONFIRM anti-PAX5 (SP34) antitest a PAX5 fehérjéhez kötődik formalinnal fixált, paraffinba ágyazott (FFPE) szövetszövetekben. Ez az antitest az *ultraView* Universal DAB Detection Kit (katalógusszám: 760-500 / 05269806001) detektálókészlet segítségével jeleníthető meg. További információk az *ultraView* Universal DAB Detection Kit módszerleírásában találhatók.

BIZTOSÍTOTT ANYAGOK

A CONFIRM anti-PAX5 (SP34) antitest 50 vizsgálatához elegendő reagenst tartalmaz.

A CONFIRM anti-PAX5 (SP34) antitest 5 mL-es adagolója körülbelül 5 µg rekombináns nyúl monoklonális antitestet tartalmaz.

Az antitestet hordozófehérjéjé és 0.10% ProClin 300 tartósítószerrel tartalmazó Tris-HCl pufferben hígították.

A specifikus antitest-koncentráció körülbelül 1.0 µg/mL. A termék nem mutat ismert, nem specifikus antitest-reaktivitást.

A CONFIRM anti-PAX5 (SP34) antitest sejt kultúra-felülízüdként előállított rekombináns nyúl monoklonális antitest.

A következő témakörök részletes leírását lásd a megfelelő VENTANA detektálókészlethez mellékelt módszerleírásban: Az eljárás elve, Anyagok és módszerek, Mintavétel és előkészítés elemzésre, Minőség-ellenőrzési eljárások, Hibaelhárítás, Az eredmények értelmezése és Korlátozások.

SZÜKSÉGES, DE NEM BIZTOSÍTOTT ANYAGOK

A festőreagenseket, például a VENTANA detektálókészleteket és a kiegészítő komponenseket, ideértve a negatív és pozitív kontrollszövetet tartalmazó tárgylemezeket nem biztosítjuk.

Előfordulhat, hogy a módszerleírásban felsorolt egyes termékek nem minden országban kaphatók. Érdeklődjön az ügyfélszolgálat területileg illetékes képviselőjénél.

A következő reagensekre és anyagokra lehet szükség a festéshez, de ezeket a készlet nem tartalmazza:

1. Javasolt kontrollszövet
2. Pozitív töltésű mikroszkóptárgylemezek
3. Rabbit Monoclonal Negative Control Ig (katalógusszám: 790-4795 / 06683380001)
4. *ultraView* Universal DAB Detection Kit (katalógusszám: 760-500 / 05269806001)
5. EZ Prep Concentrate (10X) (katalógusszám: 950-102 / 05279771001)
6. Reaction Buffer Concentrate (10X) (katalógusszám: 950-300 / 05353955001)
7. LCS (Predilute) (katalógusszám: 650-010 / 05264839001)
8. ULTRA LCS (Predilute) (katalógusszám: 650-210 / 05424534001)
9. Cell Conditioning Solution (CC1) (katalógusszám: 950-124 / 05279801001)
10. ULTRA Cell Conditioning Solution (ULTRA CC1) (katalógusszám: 950-224 / 05424569001)
11. Hematoxylin II (katalógusszám: 790-2208 / 05277965001)
12. Bluing Reagent (katalógusszám: 760-2037 / 05266769001)
13. Tartós rögzítő közeg
14. Fedőüveg
15. Automata tárgylemezfedő
16. Általános célú laboratóriumi felszerelés
17. BenchMark IHC/ISH berendezés

TÁROLÁS ÉS STABILITÁS

A kézhezvétel után és használaton kívül 2–8°C-os hőmérsékleten kell tárolni. Ne fagyassza le.

A reagens megfelelő felviteléhez és az antitest stabilitásának biztosításához az adagolókupakot minden használat után vissza kell helyezni, és az adagolót függőleges helyzetben azonnal vissza kell tenni a hűtőszekrénybe.

Minden antitest-adagolón megtalálható a lejárati idő. Megfelelő tárolás esetén a reagens stabil marad a címkén feltüntetett időpontig. Ne használja a reagenst a lejárati időn túl.

MINTA-ELŐKÉSZÍTÉS

Ezzel az elsődleges antitesttel VENTANA detektálókészletek és BenchMark IHC/ISH berendezések alkalmazása esetén rutinszerűen feldolgozott FFPE szövetek használhatók. Az ajánlott szövetfixáló szer a 10%-os semleges pufferelt formalin.⁶ A metszeteket körülbelül 4 µm vastagságúra kell vágni, és pozitív töltésű tárgylemezekre kell helyezni. A tárgylemezeket azonnal festeni kell, mivel a lemetezett szövetdarabok antigenitása idővel csökkenhet. További információkért kérje meg a Roche képviselőjét, hogy juttasson el Önhöz egy példányt a „Recommended Slide Storage and Handling” című kiadványunkból.

Az ismeretlen mintákkal egyidejűleg pozitív és negatív kontrollok futtatása javasolt.

FIGYELMEZTETÉSEK ÉS ÓVINTÉZKEDÉSEK

1. In vitro diagnosztikai (IVD) felhasználásra.
2. Kizárólag szakemberek általi használatra.
3. Kizárólag a megadott számú teszthez használható.
4. Ebben a reagensben ProClin 300 oldatot használnak tartósítószerként. Ez irritáló hatású anyagnak számít, és bőrrel érintkezve szennyezést okozhat. A vele végzett munka során tegye meg az észszerű óvintézkedéseket. Kerülje a reagens szemmel, bőrrel vagy nyálkahártyákkal történő érintkezését. Viseljen védőöltözetet és védőkesztyűt.

- A pozitív töltésű metszetek érzékenyek lehetnek a környezeti hatásokkal szemben, ami nem megfelelő festődést eredményez. Az ilyen típusú tárgylemezek használatával kapcsolatos további információkért forduljon a Roche képviselőjéhez.
- A humán vagy állati eredetű anyagokat biológiailag veszélyes anyagként kell kezelni, és a megfelelő óvintézkedéseket betartva kell ártalmatlanítani. Expozíció esetén kövesse a felelős hatóságok egészségvédelmi irányelveit.^{7,8}
- Vigyázzon, nehogy a reagensek a szembe vagy a nyálkahártyákra kerüljenek. Ha a reagensek érzékeny területtel érintkeznek, bő vízzel mossa le az érintett területet.
- Kerülje a reagensek mikrobiális kontaminációját, mert ez téves eredményekhez vezethet.
- Az eszköz használatára vonatkozó további információkat lásd a BenchMark IHC/ISH berendezés felhasználói útmutatójában és a szükséges komponensek használati utasításában, a navifyportal.roche.com weboldalon.
- A javasolt ártalmatlanítási módszert illetően vegye fel a kapcsolatot a helyi és/vagy országos hatóságokkal.
- A termékbiztonsági címkézés elsősorban az EU GHS irányelveket követi. Szakképzett felhasználók részére igény esetén biztonsági adatlapot biztosítunk.
- Az eszköz használatához esetlegesen kapcsolódó súlyos baleseteket a Roche területileg illetékes képviselőnek és a felhasználó hivatalos címe szerinti tagállam vagy ország illetékes hatóságának kell bejelenteni.

A termék az 1272/2008 (EK) rendelet szerinti, alább látható besorolású összetevőket tartalmaz:

1. táblázat. Veszélyekkel kapcsolatos információk.

Veszély	Kód	Nyilatkozat
	H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
	H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
	P261	Kerülje a köd vagy a gőzök belélegzését.
	P273	Kerülni kell az anyag környezetbe való kijutását.
	P280	Viseljen védőkesztyűt.
	P333 + P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
	P362 + P364	A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.
	P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: egy erre hitelesített hulladéklerakó telepen.

Ez a termék 55965-84-9-es CAS-számú anyagot tartalmaz, amely az alábbiak reakcióeleme: 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1 arányban)

FESTÉSI ELJÁRÁS

A VENTANA elsődleges antitestek a BenchMark IHC/ISH berendezéseken, VENTANA detektálókészletekkel és tartozékokkal együtt történő alkalmazásra készültek. Az ajánlott festési protokollokat a 2. táblázat tartalmazza.

Ezt az antitestet pontosan meghatározott inkubálási időkre optimalizálták, de a felhasználónak validálnia kell az adott reagenssel kapott eredményeket.

Az automata eljárások paraméterei a berendezés Felhasználói útmutatójában szereplő eljárásnak megfelelően megjeleníthetők, nyomtathatók és szerkeszthetők. Az immunhisztokémiai festési eljárásokkal kapcsolatban a megfelelő VENTANA detektálókészlet módszerleírásában talál további részleteket.

A soros adagoláselemez megfelelő használatának részletes leírását lásd a 790-4420-as cikkszámhoz tartozó módszerleírásban.

2. táblázat. Ajánlott festési protokoll – CONFIRM anti-PAX5 (SP34) antitest *ultraView* Universal DAB Detection Kit detektálókészlettel, BenchMark IHC/ISH berendezéseken.

Eljárástípus	Módszer	
	XT	ULTRA vagy ULTRA PLUS ^a
Paraffinmentesítés	Kiválasztva	Kiválasztva

Eljárástípus	Módszer	
	XT	ULTRA vagy ULTRA PLUS ^a
Cell Conditioning (antigénfeltárás)	CC1, standard	ULTRA CC1, 64 perc, 95 °C
Antitest (elsődleges)	16 perc, 37 °C	32 perc, 36 °C
Kontrasztfestés	Hematoxylin II, 4 perc	
Kontrasztfestés utáni festés	Bluing, 4 perc	

^a A BenchMark ULTRA és a BenchMark ULTRA PLUS berendezés eredményei közötti egyezést reprezentatív vizsgálatokkal mutatták ki.

A szövetszövetek és feldolgozási módszerekben, valamint az általános laboratóriumi berendezésekben és a környezeti feltételekben fennálló variabilitás miatt az adott minta típusától, az alkalmazott detektáló rendszertől, valamint a leolvasó személy preferenciájától függően az elsődlegesantitest-inkubálás, a sejtkondicionálás, vagy a proteázal végzett előkezelés időtartamának növelésére vagy csökkentésére lehet szükség. A fixálást meghatározó tényezőkkel kapcsolatos további információkat lásd az „Immunohistochemistry Principles and Advances” című dokumentumban.⁹

NEGATÍV REAGENSKONTROLL

A CONFIRM anti-PAX5 (SP34) antitesttel festett metszetet kívül egy második tárgylemez is kell készíteni, melynek festéséhez a megfelelő negatív kontrollreagenst kell használni.

POZITÍV KONTROLLSZÖVET

Az optimális laboratóriumi gyakorlat szerint a pozitív kontrollmetszetet ugyanarra a tárgylemezre kell helyezni, amelyen a tesztelt minta van. Így módon könnyebben felismerhető, ha elmaradt valamely reagens felvitele a tárgylemezre. A gyenge pozitív festődésű szövetek a legalkalmasabbak a minőség-ellenőrzésre. Ez a kontrollszövet egyaránt tartalmazhat pozitív és negatív festődésű elemeket, és pozitív és negatív kontrollként egyaránt szolgálhat. A kontrollszövetnek friss, boncolás során nyert, biopsziás vagy sebészeti eredetű mintának kell lennie, amelyet a lehető leghamarabb készítenek elő vagy fixáltak a tesztmetszetekkel megegyező módon.

Az ismerten pozitív kontrollszövetek csak a reagensek és a berendezések teljesítményének monitorozására használhatók, a tesztmintákra vonatkozó specifikus diagnózisok felállítására nem. Ha a pozitív kontrollszövet nem mutat pozitív festődést, a tesztminta eredményeit érvénytelennek kell tekinteni.

Ennek az antitestnek az alkalmazásakor pozitív kontrollszövetként szolgálhat például a normál torokmandula vagy a lép.

A FESTŐDÉS ÉRTELMEZÉSE/VÁRHATÓ EREDMÉNYEK

A CONFIRM anti-PAX5 (SP34) antitest nukleáris sejttestfestési mintázatot ad.

SPECIFIKUS KORLÁTOZÁSOK

Ez az antitest nem specifikus citoplazmatikus festődést mutathat endotélsejteketben.

Az ajánlott szövetszövetek 10%-os semleges puffertel formalin. Elhúzó fixálás és speciális folyamatok, mint például a csontvelő preparátumok decalcifikálása, eltérő eredményekhez vezethetnek.

Nem feltétlenül van minden vizsgálat az összes berendezésen regisztrálva. További információért vegye fel a kapcsolatot a Roche területileg illetékes képviselőjével.

TELJESÍTMÉNYJELLEMZŐK

ANALITIKAI TELJESÍTMÉNY

A festés specifikitását, szenzitivitását és precizitását értékelő vizsgálatok eredményei az alábbiakban találhatók.

Szenzitivitás és specificitás

3. táblázat. A CONFIRM anti-PAX5 (SP34) antitest szenzitivitásának/specificitásának meghatározása egészséges FFPE-szöveteken végzett vizsgálatokkal történt.

Szövet ^a	Pozitív/összes eset	Szövet ^a	Pozitív/összes eset
Nagyagy	0/3	Csecsemőmirigy ^b	1/3
Kisagy	0/3	Myeloid (csontvelő)	5/8
Mellékvese	0/3	Tüdő	0/3
Petefészek	0/3	Szív	0/3
Hasnyálmirigy	0/3	Nyelőcső	0/3
Mellékpajzsmirigy	0/3	Gyomor	0/3
Agyalapi mirigy	0/3	Vékonybél ^b	0/3
Here	0/3	Vastagbél	0/3
Pajzsmirigy	0/3	Máj	0/3
Emlő	0/3	Nyálmirigy	0/3
Lép	3/3	Vese	0/3
Torokmandula	2/3	Prostata	0/3
Méhnyálkahártya	0/3	Méhnyak	0/3
Vázizom	0/3	Bőr	0/3
Ideg	0/3	Mezotélium	0/3
Reaktív nyirokcsomó	8/10	Húgyhólyag	0/3

^a Előfordulhat citoplazmatikus festődés az endotélsejtekben

^b Fokális B-sejt-festődés

4. táblázat. A CONFIRM anti-PAX5 (SP34) antitest szenzitivitásának/specificitásának meghatározása különféle neopláziás FFPE-szöveteken végzett vizsgálatokkal történt.

Patológia ^a	Pozitív/összes eset
Glioblasztóma (nagyagy)	0/1
Meningióma (nagyagy)	0/1
Ependimóma (nagyagy)	0/1
Oligodendroglióma (nagyagy)	0/1
Szerózus karcinóma (petefészek)	0/1
Mucinózus karcinóma (petefészek)	0/1
Neuroendokrin neoplázia (hasnyálmirigy)	0/1
Adenokarcinóma (hasnyálmirigy)	0/1
Szeminóma (here)	0/1
Embriónális karcinóma (here)	0/1
Medulláris karcinóma (pajzsmirigy)	0/1
Papilláris karcinóma (pajzsmirigy)	0/1
Duktális in situ karcinóma (emlő)	0/1
Lobuláris in situ karcinóma (emlő) ^b	0/1
Invazív duktális karcinóma (emlő) ^b	0/1
Kissejtes karcinóma (tüdő)	0/1
Laphámsejtes karcinóma (tüdő)	0/1
Adenokarcinóma (tüdő)	0/1

Patológia ^a	Pozitív/összes eset
Laphámsejtes karcinóma (nyelőcső)	0/1
Adenokarcinóma (nyelőcső)	0/1
Mucinózus adenokarcinóma (gyomor)	0/1
Adenokarcinóma (gasztrointesztinális) ^b	0/1
Gasztrointesztinális stróma tumor (GIST) (vékonybél)	0/1
Adenokarcinóma (vastagbél) ^b	0/1
Gasztrointesztinális stróma tumor (GIST) (vastagbél)	0/1
Adenokarcinóma (végbél)	0/1
Gasztrointesztinális stróma tumor (GIST) (végbél)	0/1
Hepatocelluláris karcinóma (máj)	0/1
Hepatoblasztóma (máj)	0/1
Világossejtes karcinóma (vese) ^b	0/1
Adenokarcinóma (prostata)	0/1
Uroteliális karcinóma (a húgycső prosztatus szakasza) ^b	0/1
Leiomióma (méh)	0/1
Karcinóma (endometrium)	0/1
Világossejtes karcinóma (endometrium)	0/1
Laphámsejtes karcinóma (méhnyak)	0/2
Embriónális rhabdomyosarkóma (harántcsíkolt izom)	0/1
Melanóma (végbél)	0/1
Bazálsejtes karcinóma (bőr)	0/1
Laphámsejtes karcinóma (bőr)	0/1
Neurofibróma (lumbális)	0/1
Neuroblasztóma (retroperitoneum)	0/1
Mezotelióma (peritoneum)	0/1
Uroteliális karcinóma (húgyhólyag) ^b	0/1
Leiomyosarkóma (húgyhólyag)	0/1
Oszteosarkóma	0/1
Orsósejtes rhabdomyosarkóma (peritoneum)	0/1
Leiomyosarkóma (simaizom)	0/1
Myeloid szarkóma	0/1
Hodgkin-limfóma	3/3
B-sejtes limfóma, k.m.n.	38/41
Diffúz nagy B-sejtes limfóma	17/18
Folikuláris limfóma	7/7
Csomón kívüli, marginális zónájú B-sejtes limfóma	2/2
Köpenysejtes limfóma	4/4
Limfoplazmacitás limfóma	1/2
Plazmablasztikus limfóma	0/1
MALT B-sejtes limfóma	11/14
T-sejtes limfóma, k.m.n.	0/3
Angioimmunoblasztos T-sejtes limfóma	0/3

Patológia ^a	Pozitív/összes eset
Anaplasztikus nagysejtes limfóma	2/2
Perifériás T-sejtes limfóma	0/3
Természetes killer-T sejtes limfóma (NK/T-sejtes limfóma)	0/2
B-limfoblasztos limfóma	7/10
T-limfoblasztos limfóma	0/5

^a Előfordulhat citoplazmatikus festődés az endotélsejtekben

^b Beszűrődő B-sejtek festődése pozitív, a tumor negatív

Precizitás

A CONFIRM anti-PAX5 (SP34) antitest precizitási vizsgálatait a következők igazolása céljából végezték:

- Az antitest eltérő gyártási tételek közötti precizitása.
- Egy futtatáson belüli és napok közötti precizitás a BenchMark XT berendezésen.
- Berendezések közötti precizitás a BenchMark XT berendezésen.
- Platformok közötti precizitás a BenchMark XT és a BenchMark ULTRA berendezések között.

Az összes vizsgálat megfelelt az elfogadhatósági kritériumoknak.

A BenchMark ULTRA PLUS berendezés precizitását reprezentatív vizsgálatokkal mutatták ki. A tanulmányok között szerepelt az egy futtatáson belüli ismételhetőség, a napok közötti, valamint a futtatások közötti közepes precizitás vizsgálata. Az összes vizsgálat megfelelt az elfogadhatósági kritériumoknak.

KLINIKAI TELJESÍTMÉNY

A CONFIRM anti-PAX5 (SP34) antitest rendeltetési célja tekintetében releváns klinikai teljesítményre vonatkozó adatokat a szakirodalom szisztematikus áttekintésével értékelték. Az összegyűjtött adatok alátámasztják az eszköz megadott alkalmazási területének megfelelően történő használatát.

HIVATKOZÁSOK

- O'Malley DP, Fedoriv Y, Grimm KE, et al. Immunohistology of Lymph Node and Lymph Node Neoplasms, 5th Edition. In: Dabbs DJ, ed. Diagnostic Immunohistochemistry. Elsevier 2019:160-202.
- Cobaleda C. et al.(2007) Pax-5: the guardian of B-cell identity and function. Nat. Immunol. 8: 463-470.
- Feldman, A.L. and Dogan, A. (2007) Diagnostic uses of Pax-5 Immunohistochemistry Adv. Anat. Path. 14:323-334.
- Jensen, K.C. et al. (2007) The utility of Pax-5 immunohistochemistry in the diagnosis of undifferentiated malignant neoplasms Mod. Pathol. 20:871-877.
- Mhawech-Fauceglia, P. et al.(2007) Pax-5 immunoexpression in various types of benign and malignant tumors: a high-throughput tissue microarray analysis. J. Clin. Pathol. 60:709-714.
- 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 2020 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. In: NR Rose, ed. ASM Press; 2002.

MEGJEGYZÉS: Ebben a dokumentumban mindig a pont írásjelet használjuk tizedesjelként a tizedestörtek egész és tört helyi értékeinek elválasztására. Ezres tagolást nem használunk.

A biztonságosságról és a teljesítőképességről szóló összefoglaló itt található:

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

Szimbólumok

A Ventana az alábbi szimbólumokat és jeleket használja az ISO 15223-1 szabványban felsoroltakon túl (az USA-ra vonatkozó további információkért lásd: elabdoc.roche.com/symbols).



Globális kereskedelmi áruazonosító szám

Rx only

Az USA esetében: Figyelem! A szövetségi törvények értelmében az eszköz csak orvos által vagy orvos rendelvényére értékesíthető.

ÁTDOLGOZÁSI ELŐZMÉNYEK

Átdolgozás	Frissítések
E	A Figyelmeztetések és óvintézkedések szakasz frissítése. Frissítve a jelenlegi sablonra.

SZELLEMI TULAJDONJOG

A VENTANA, a BENCHMARK, a CONFIRM és az ULTRAVIEW a Roche vállalat védjegyei. Minden egyéb terméknév és védjegy a megfelelő tulajdonos tulajdonát képezi. © 2024 Ventana Medical Systems, Inc.

For USA: Rx only

ELÉRHETŐSÉGEK



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

www.roche.com



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

