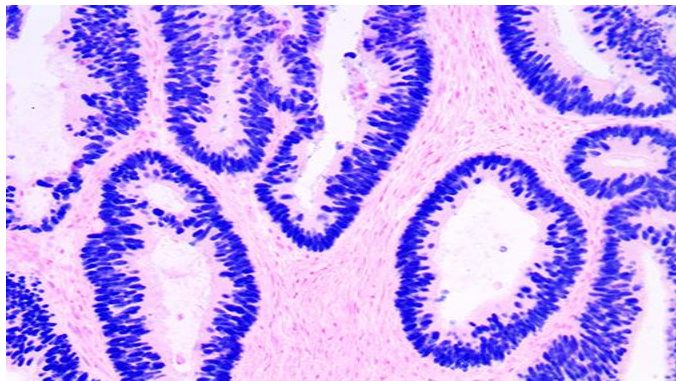


# SATB2

Klon: EP281

Králík Monoklonální



Vložka: IHC of SATB2 on a FFPE Karzinom tlustého střeva Tissue

## Zamýšlené použití

Pro in vitro diagnostické použití.

Tato protilátka je určena pro použití v imunohistochemických aplikacích na tkáních fixovaných v parafinu (FFPE), zmrazených tkáňových řezech a buněčných přípravcích. Interpretaci výsledků by měl provádět kvalifikovaný lékař.

\* The SATB2 antibody, clone EP281, has been manufactured using Epitomics RabMab® technology covered under Patent No.s 5,675,063 and 7,402,409.

## Imunogen

Syntetický peptid odpovídající zbytkům lidského proteinu SATB2.

## Shrnutí a vysvětlení

Speciální protein 2 vázající sekvence bohatý na AT (SATB2), známý také jako protein vázající DNA SATB2 je protein, který je u lidí kódován genem SATB2. SATB2 specificky váže oblasti připojení jaderné matrice a podílí se na regulaci transkripce a remodelaci chromatinu. SATB2 byla implikována jako příčina rozštěpu nebo vysokého patra u jedinců s mikrodelečním syndromem 2q32q33.

SATB2 byl identifikován jako tkáňově specifický protein při screeningu vzorců exprese proteinů v lidských a rakovinných tkáních, s expresí omezenou na dolní gastrointestinální trakt. SATB2 v kombinaci s CK20 a Cadherinem 17 dokázal identifikovat téměř všechny kolorektální karcinomy, včetně špatně diferencovaných kolorektálních karcinomů. Karcinomy horního gastrointestinálního traktu (GI) a ductální karcinomy slinivky břišní jsou obvykle negativní na SATB2 a karcinomy vaječníků, plicní adenokarcinomy a adenokarcinomy jiného původu jsou zřídka pozitivní na SATB2. SATB2 je proto dobrým markerem pro identifikaci karcinomu kolorektálního původu při práci na nádoru neznámého primárního. Dalším potenciálním využitím SATB2 je identifikace neuroendokrinních novotvarů/karcinomů tlustého střeva a konečníku, protože SATB2 je obvykle negativní u jiných neuroendokrinních novotvarů GI traktu, pankreatu a plic. SATB2 se také ukázal jako citlivý marker osteoblastické diferenciace u benigních a maligních mezenchymálních nádorů.

<b>Typ protilátky</b>	Monoklonální Králík	<b>Klon</b>	EP281
<b>Izotyp</b>	IgG	<b>Reaktivita</b>	Paraffin, Frozen
<b>lokalizace</b>	Nukleární	<b>Druhy Reaktivita</b>	Člověk
<b>kontrolní</b>	Tlusté Střevo, Mozek, Karcinom Tlustého Střeva		
<b>Aplikace</b>	Tlusté Střevo, Mozek, Karcinom Tlustého Střeva		

## Prezentaci

Anti-SATB2 is a monoklonální králík antibody derived from cell culture supernatant that is concentrated, dialyzed, filter sterilized and diluted in buffer pH 7.5, containing BSA and sodium azide as a preservative.

Katalogové číslo	Prezentace	ředění	Objem
BSB 3197	Předředěný	připravený k použití	3,0 mL
BSB 3198	Předředěný	připravený k použití	7,0 mL
BSB 3199	Předředěný	připravený k použití	15,0 mL
BSB 3200	Koncentrát	1:50-1:200	0,1 mL
BSB 3201	Koncentrát	1:50-1:200	0,5 mL
BSB 3202	Koncentrát	1:50-1:200	1,0 mL

## Kontrolní sklíčka Dostupné

Katalogové číslo	Množství
BSB-9375-CS	5 slides

**Skladování** Skladujte při 2-8 °C (Kontrolní sklíčka: Skladujte při 20-25°C)

## Bezpečnostní opatření

1. Pouze pro profesionální uživatele. Výsledky by měl interpretovat kvalifikovaný lékař.
2. Tento produkt obsahuje <0,1 % azidu sodného (NaN<sub>3</sub>) jako konzervační látku. Zajistěte správné zacházení s tímto činidlem.
3. Při manipulaci s reagensy vždy používejte osobní ochranné prostředky, jako je laboratorní plášť, brýle a rukavice.
4. Nepoužitý roztok zlikvidujte velkým množstvím vody.
5. Nepoužívejte činidlo. Pokud dojde k požití činidla, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
6. Vyhněte se kontaktu s očima. Pokud dojde ke kontaktu, opláchněte velkým množstvím vody.
7. Dodržujte bezpečnostní opatření ohřívacího zařízení používaného pro vyhledávání epitopu (TintoRetriever Pressure Cooker nebo podobný).
8. Další bezpečnostní informace naleznete v bezpečnostním listu tohoto produktu.
9. Kompletní doporučení pro manipulaci s biologickými vzorky naleznete v dokumentu CDC „Pokyny pro bezpečné pracovní postupy v lékařských diagnostických laboratořích pro lidi a zvířata“ (viz Odkazy v tomto dokumentu).

## Stabilita

**Tento produkt je stabilní do data expirace uvedeného na štítku produktu.** Nepoužívejte po uplynutí doby použitelnosti uvedené obalu štítku je třeba se vyvarovat kolísání teplot. Pokud se nepoužívá, vhodným způsobem skladujte a vyhněte se dlouhodobému vystavení podmínkám pokojové teploty.

## Příprava vzorků

**Parafinové řezy:** Protilátku lze použít na tkáňové řezy zalité ve formalínu fixované v parafínu (FFPE). Zajistěte, aby tkáň prošla vhodnou fixací pro dosažení nejlepších výsledků. Předběžné ošetření tkání teplem indukovaným vyhledáváním epitopu (HIER) se doporučuje pomocí Bio SB ImmunoDNA Retriever s citrátem (BSB 0020-BSB 0023), ImmunoDNA Retriever s EDTA (BSB 0030-BSB 0033) nebo ImmunoDNA Digestor 0112). Kompletní protokol viz zadní strana. Tkáň by měla zůstat hydratovaná pomocí roztoků Bio SB Immuno/DNA Washer (BSB 0029 & BSB 0042).

**Zmrazené řezy a buněčné preparáty:** Protilátku lze použít na zmrazené řezy fixované acetonem a buněčné preparáty fixované acetonem.

## IHC protokol

1. Odřízněte a namontujte 3-5 mikronové tkáň fixované v parafínu zalité v parafínu na pozitivně nabitá sklíčka, jako jsou Bio SB Hydrophilic Plus Slides (BSB 7028).
2. Sušte na vzduchu po dobu 2 hodin při 58° C.
3. Odstraňte parafin, dehydratujte a rehydratujte tkáň.
4. Vystavte tkáň tepelně indukovanému vyhledávání epitopu (HIER) za použití vhodného vyhledávacího roztoku, jako je ImmunoDNA Retriever s citrátem (BSB 0020-BSB 0023) nebo EDTA (BSB 0030-BSB 0033).
5. Lze použít kteroukoli ze tří metod ohřevu:

### a. Tlakový hrnc TintoRetriever nebo jeho ekvivalent

Umístěte ubrusky/sklíčka do barvicí misky nebo koplínové nádoby obsahující ImmunoDNA Retriever s citrátem nebo EDTA a položte na trojnožku do tlakového hrnce. Přidejte 1-2 palce destilované vody do tlakového hrnce a zahřejte na vysokou teplotu. Inkubujte 15 minut. Otevřete a okamžitě přeneste sklíčka na pokojovou teplotu.

### b. Modul TintoRetriever PT nebo metoda vodní lázně

Umístěte tkáň/sklíčka do předehřáté barvicí misky nebo koplínové nádoby obsahující ImmunoDNA Retriever s citrátem nebo EDTA při 95°-99° C. Inkubujte 30-60 minut.

### C. Konvenční metoda

v parním hrnci Umístěte tkáň/sklíčka do předehřáté barvicí misky nebo koplínové nádoby obsahující ImmunoDNA Retriever s citrátem nebo EDTA v parním hrnci, přikryjte a napařujte po dobu 30-60 minut.

6. Po tepelném ošetření přeneste sklíčka v ImmunoDNA Retriever s citrátem nebo EDTA na pokojovou teplotu a nechte 15-20 minut stát.
7. Pro manuální IHC proveďte inkubaci protilátky při teplotě okolí. U automatických metod IHC proveďte inkubaci protilátky podle přístrojové pokyny výrobce
8. Omyjte sklíčka promývačkou ImmunoDNA nebo DI vodou.
9. Pokračujte v protokolu IHC. Promyjte sklíčka mezi každým krokem promývacím roztokem ImmunoDNA.

## Zkrácený imunohistochemický protokol

Krok	Imunodetektor AP/HRP	Polydetektor AP/HRP	PolyDetector Plus HRP
Peroxidáza/AP blokátor	5 min.	5 minut.	5 min
Primární protilátka	30-60 min.	30-60 min.	30-60 min.
1. krok Detekce	10 min.	30-45 min.	15 min.
2. krok Detekce	10 min.	Nelze použít	15 min.
Substrát- Chromogen coverslipping	5-10 min. Různé	5-10 min. Různé	5-10 min. Různé

## Montážní protokoly

Podrobné pokyny pro použití biologicky odbouratelných permanentních montážních médií, jako je XyGreen PermaMounter (BSB 0169-0174) nebo pryskyřice na bázi organických rozpouštědel, jako je PermaMounter (BSB 0094-0097), viz P10174 nebo P10097.









## Omezení produktu

Vzhledem k přirozené variabilitě přítomné v imunohistochemických postupech (včetně doby fixace tkání, faktoru ředění protilátky, použité metody vyhledávání a inkubační doby) by měl být optimální výkon stanoven pomocí pozitivních a negativních kontrol. Výsledky by měl interpretovat kvalifikovaný lékař.

## Literatura

1. Kikuno R, et al. Prediction of the coding sequences of unidentified human genes. XIV. The complete sequences of 100 new cDNA clones from the brain which code for large proteins in vitro. DNA Res. 1999; 6 (3): 197-205.
2. Rosenfeld JA, Ballif BC, Lucas A, et al. (2009). "Small deletions of SATB2 cause some of the clinical features of the 2q33.1 microdeletion syndrome." PLoS ONE. 2009; 4 (8): e6568.
3. Magnusson K, et al. SATB2 in combination with cytokeratin 20 identifies over 95% of all colorectal carcinomas. Am J Surg Pathol. 2011; Jul;35(7):937-48.
4. Lin F, et al. Cadherin-17 and SATB2 are sensitive and specific immunomarkers for medullary carcinoma of the large intestine. Arch Pathol Lab Med. 2014; Aug;138(8):1015-26.
5. Conner JR, et al. SATB2 is a novel marker of osteoblastic differentiation in bone and soft tissue tumours. Histopathology. 2013; Jul;63(1):36-49.
6. Dragomir A, et al. The role of SATB2 as a diagnostic marker for tumors of colorectal origin: Results of a pathology-based clinical prospective study. Am J Clin Pathol. 2014; May; 141 (5): 630-8.
7. U.S. Department of Health and Human Services: Centers for Disease Control and Prevention. Guidelines for Safe Work Practices in Human and Animal Medical Diagnostic Laboratories. Supplement/Vol. 61, January 6, 2012. <https://www.cdc.gov/mmwr/pdf/other/su6101.pdf>

## Klíč symbolu/Légende des symboles/Erläuterung der Symbole

	QAdvis EAR AB Ideon Science Park Scheelevägen 17 SE-223 70 Lund, Sweden	 Skladovací teploty Limitestemperatur Zulässiger Temperaturbereich	 Výrobce Fabricant Hersteller	 Katalogové číslo du katalog In
	Vitro diagnostický zdravotnický prostředek Dispositif medical de diagnostic in vitro In-Vitro-Diagnostikum	 Přečtěte si návod k použití použití gebrauchsanweisung beachten	 Datum expirace Vertiliser jus	 Référénc Bestellnummer pozemek Chargenbezeichnung