

# PAX-2 (polyklonální)

K Použití v Diagnostice In Vitro (IVD)

Česky: Návod k Použití

## Prezentace

Protilátka Anti-PAX-2 je králičí polyklonální protilátka z purifikovaného králičího antiséra naředěná fyziologickým roztokem tris pufr, pH 7,3-7,7, s proteinovou bází a konzervovaná azidem sodným.

## Užití

PAX-2 je homogenně silně exprimován během vývoje ledvin. Gen PAX-2 je exprimován v metanefrických mezenchymech po indikci močového měchýře a je důležitým faktorem pro konverzi mezenchymového epitelu. Zvířata transgenní na PAX-2 měla závažné renální abnormality a cysty, avšak nikoli pevné nádory. Onkogenní potenciál genové rodiny PAX byl hlášen in vitro transformací buněčných kultur a in vivo buněčnou injekcí nude myši. Gnarra a kol. prokázali PAX-2 expresi v renálních karcinomech buněčných linií a podtrhli jeho možnou roli v buněčné proliferaci v těchto liniích. Mazal a kol. prokázali PAX-2 nukleární expresi v 88 % renálních karcinomů jasných buněk a také v 18 % papilárních karcinomů renálních buněk a ve 13 % chromofobních karcinomů renálních buněk. V novější době prokázali O'Connor a kol., že je pomůckou při rozlišování serózních papilárních karcinomů vaječníku (PAX-2 pozitivní) od primárního karcinomu prsu (PAX-2 negativní). Protilátka PAX-2 byla také užitečná při rozlišování hepatocelulárních karcinomů (PAX-2 negativní) od renálních karcinomů jasných buněk.

<b>Reaktivita</b>	Parafínové, zmrazené
<b>Kontrola</b>	Karcinom renálních buněk
<b>Vizualizace</b>	Nukleární
<b>Stabilita</b>	Až 36 měsíců; uchovávat při teplotě 2-8° C

## Koncentrace imunoglobulinu v činidle je uvedena na štítku přípravku.

Protilátka barva nemá vliv na výkonnost

Popis	Kat. č	Ředění/Poznámky
0.1 ml, koncentrovaný	311A-14	1:5 - 1:25*
0.5 ml, koncentrovaný	311A-15	1:5 - 1:25*
1 ml, koncentrovaný	311A-16	1:5 - 1:25*
1 ml, předem naředěný	311A-17	K okamžitému použití
7 ml, předem naředěný	311A-18	K okamžitému použití
Pozitivní kontrola	311S	5 sklíček/balení

- předem naředěný  
 koncentrovaný

## Příprava A Předběžné Zpracování

1. Tkáň, fixovaná ve formalínu a zalitá v parafínu, nařezat na tloušťku 3 - 4  $\mu$ m a umístit na pozitivně nabitá podložní skla; sušit při 58° C přes noc.
2. Odstranit parafín, rehydratovat a aplikovat vyhledávání roztok epitopu; preferovanou metodou je použití techniky tepelně indukovaného vyhledávání epitopu (HIER) pomocí Cell Marque's Trilogy™ za použití tlakového hrnce. Tato metoda umožňuje souběžný průběh odstraňování parafínu, rehydratace a vyhledávání epitopu. Po dokončení opláchnout v 5krát vyměněné lázni destilované nebo deionizované vody.
3. Při použití detekčního systému HRP umístit sklíčka do bloku peroxidázy na 10 minut; opláchnout. Jestliže se použije detekční systém AP, tento krok vynechat.

## Doporučený Protokol Barvení Při Pokojové Teplotě Za Použití Detekčního Systému Cytoscan™ BSA

1. Aplikovat protilátku a inkubovat 30 - 60 minut; opláchnout.
2. Aplikovat vazbu a inkubovat 10 minut; opláchnout.
3. Aplikovat štítek a inkubovat 10 minut; opláchnout.
4. Aplikovat dostatečné množství chromogenu a inkubovat 1 - 10 minut; opláchnout.
5. Dehydratovat a zakrýt krycím sklíčkem.

## Doporučený Protokol Barvení Při Pokojové Teplotě Za Použití Detekčního Systému Polyscan™ Polymer

1. Aplikovat protilátku a inkubovat 30 - 60 minut; opláchnout.
2. Aplikovat detekční systém PolyScan™ Polymer Rabbit / Mouse Detection System na dobu 30 minut; opláchnout.
3. Aplikovat dostatečné množství chromogenu a inkubovat 1 - 10 minut; opláchnout.
4. Dehydratovat a zakrýt krycím sklíčkem.

## Bibliografie

1. Browne LW, Tan VO, Kakar S, Chen YY, Kim GE, Feerrell LD. Immunohistochemistry for PAX-2 Distinguishes Hepatocellular Carcinomas with Clear-Cell Morphology from Renal Cell Carcinomas. Poster #229 at 2008 USCAP meeting; 3-05-08
2. Daniel L, Lechevallier E, Giorgi R, Sichez H, Zattara-Cannoni H, Figarella-Branger D, Coulanges C. Pax-2 expression in adult renal tumors. Hum Pathol. 2001 Mar;32(3):282-7.]
3. Gnarra JR, Dressler GR. Expression of Pax-2 in human renal cell carcinoma and growth inhibition by antisense oligonucleotides. Cancer Res. 1995 Sep 15;55(18):4092-8.
4. Mazal PR, Stichenwirth M, Koller A, Blach S, Haitel A, Susani M. Expression of aquaporins and PAX-2 compared to CD10 and cytokeratin 7 in renal neoplasms: a tissue microarray study. Mod Pathol. 2005 Apr;18(4):535-40.

\*Ředící poměry stanovené výše jsou odhady; aktuální výsledky se mohou v závislosti na použité metodě a protokolu lišit. Odpovědnost za validaci účinnosti protilátky/protokolu má koncový uživatel.