

Seznam dostupných protilátek pro IHC

Název vyšetření	Indikace	Používaná zkratka
α -1-antitrypsin	při neonatální žloutence s těžším případně delším průběhem, u hepatitid v dětství, u respiračních poruch novorozenců, u opakovaných respiračních onemocnění v dětském věku, u dospělých s hepatitidou a cirhózou jater, u osob trvale se pohybujících v znečištěném prostředí, při náhodně zjištěné změně pohyblivosti nebo intenzity alfa-1 oblasti v elektroforetickém rozdělení bílkovin.	α 1AT
α -1-fetoprotein	nádor jater, nádor varlat nebo ovárií, jaterní cirhózu, hepatitidu nebo některý další nádor (žaludek, tlusté střevo, plíce, prsa, lymfomy)	α 1FP
Amyloid A	Protilátka označuje amyloid A (AA) v tkáni a pomáhá při identifikaci a klasifikaci AA-amyloidózy	AA
Aktin hladkosvalový	průkaz buněk hladké svaloviny v normální i nádorové tkáni, např. diagnostika leiomyomů, leiomyosarkomů a nádorů s myoepiteliální diferenciací	SMA
Aktin svalově specifický	Identifikace nádorů měkkých tkání s diferenciací svalstva, tj. leiomyoma (LM), leiomyosarcoma (LMS) a rhabdomyosarcoma.	MSA
ALK	diferenciální diagnostika anaplastických lymfomů	ALK
AR	průkaz přítomnosti androgenního receptoru ve všech histologických typech karcinomu prostaty a v nádorech reagujících i nereagujících na léčbu	AR
ATRX	http://www.proteinatlas.org/ENSG00000085224-ATRX/cancer	ATRX
β -catenin	mnoha typů rakoviny, včetně hepatocelulárního karcinomu, kolorektálního karcinomu, karcinomu plic, zhoubných nádorů prsu, vaječníků a rakoviny endometria dále spojeny s různými formami onemocnění srdce, včetně dilatační kardiomyopatie	β -catenin
β -HCG	diagnostice trofoblastických chorob nebo tumorů germinativního původu	β -HCG
Ber-EP4	Epiteliální specifický antigen je glykoprotein na povrchu buňky, vykazuje vysoce konzervativní expresi u karcinomů. Hraje důležitou roli jako marker nádorových buněk v lymfatických uzlinách u pacientů s karcinomem jícnu, může být použit k rozlišení mezi bazocelulárními a basoskvamózními karcinomy a skvamózním karcinomem kůže.	Ber-EP4
Bcl-2	diferenciální diagnostika reaktivní lymfoidní hyperplazie a folikulárních lymfomů	Bcl-2
Bcl-6	diferenciální diagnostika lymfomů (chronické lymfocytární lymfomy B, lymfomy z plášťových buněk) a diagnostika Hodgkinovy nemoci	Bcl-6
CA-125	diagnostika a follow up Ca ovarií především serózního typu doplňkový nádorový marker u Ca pankreatu (v kombinaci s CA 19-9)	CA-125
Calcitonin	detekce parafolikulárních buněk v normální i nádorové tkáni (medulární karcinom štítné žlázy)	Calcit
Caldesmon	V IHC studiích na karcinomu prsu značila monoklonální protilátka anti-kaldesmon subpopulaci myoepiteliálních buněk, avšak nereagovala s myofibroblasty a nádorovými buňkami. Tato protilátka se rovněž použila při identifikaci nádorů s diferenciací buněk hladkého svalstva, například leiomyomů, angioleiomyomů, leiomyosarkomů, osmi rhabdomyosarkomů, maligních fibrózních histiocytomů, desmoidů a nádorů glomus.	Caldesmon
Calponin-1	Vyskytuje se v tkáni hladkého svalstva. Je užitečný při diferenciaci benigních sklerotických lézí prsu od karcinomu. Positivita na calponin byla také zaznamenána v maligním myoepitelomu a pleomorfním adenomu původem slinné žlázy, a rovněž angiomatoidním maligním fibrózním histiocytomu	CALP-1
Calretinin	diferenciace maligních mezoteliomů epitelového typu od metastáz adenokarcinomu plic, diferenciální diagnostika nádorů vaječníku ze zárodečných pruhů, například nádorů granulózních buněk	Calret
CD 1a	diagnostika thymomů a zhoubných nádorů T-buněčných prekurzorů, histiocytózy Langerhansových buněk	CD 1a
CD 3	stanovení imunofenotypu kmenu T-buněk	CD 3

Seznam dostupných protilátek pro IHC

Název vyšetření	Indikace	Používaná zkratka
CD 4	diferenciální diagnostika anaplastických lymfomů, identifikace mycosis fungoides a nespecifikovaných periferních T-buněčných lymfomů	CD 4
CD 5	diagnostika a klasifikace lymfomů a leukemií	CD 5
CD 7	Tumory z T-buněk	CD 7
CD 8	identifikace cytotoxických/supresorových T buněk a jejich neoplastických protějšků	CD 8
CD 10	diagnostika akutní lymfoblastické leukemie	CD 10
CD 15	diagnostika Hodgkinovy choroby	CD 15
CD 19	Brutonova agamaglobulinemie, primární a sekundární imunodeficity	CD 19
CD 20	diferenciální diagnostika a klasifikace lymfomů B řady, akutních leukemií a chronických lymfocytárních leukemií	CD 20
CD 21	Doporučena pro imunodetekci normální a abnormální buněčné exprese CD21 ve folikulárních dendritických buňkách, t-buněčného lymfomu, další tumory	CD 21
CD 23	typizace maligních lymfomů	CD 23
CD 25	CD25 byl detekován u různých hematologických malignit, včetně leukémie/lymfomů T-buněk dospělých a leukémie z vlasatých buněk.	CD 25
CD 30	diagnostika anaplastického velkobuněčného lymfomu a Hodgkinova lymfomu	CD 30
CD 31	identifikace benigních a maligních cévních poruch včetně angiosarkomů, identifikace angiogeneze	CD 31
CD 34	diferenciální diagnostika a klasifikace cévních a lymfatických nádorů, subklasifikace některých leukemií	CD 34
CD 43	diagnostika myeloidních poruch a lymfomů z B-buněk	CD 43
CD 45 (LCA)	diagnostika nádorových i nenádorových onemocnění lymfatické tkáně	CD 45 (LCA)
CD 45RO	diferenciální diagnostika a klasifikace hematologických malignit T-řady	CD 45RO
CD 56	diferenciální diagnostika nádorů plic	CD 56
CD 57	Marker of NK cells and neuroendocrine tumors, helps distinguish high grade prostatic adenocarcinoma (CD57+) from high grade urothelial carcinoma (CD57-)	CD 57
CD 68 (KP1)	Identifikace makrofágů a dalších buněk z mononukleární fagocytární linie včetně nádorů z nich odvozených	CD 68
CD 68 (PG-M1)	diagnostika CMML z KD	CD 68 (PG-M1)
CD 79a	diferenciální diagnostika malignit z B-buněk	CD 79a
CD 99	klasifikace glioblastomů, ependymomů CNS, periferních neuroektodermálních nádorů a Ewingova sarkomu	CD 99
CD 117 (c-kit)	diagnostika mnoha typů rakoviny produkujících antigen c-kit, diferenciální dg. gastrointestinálních tumorů a ostatních mezenchymálních tumorů v dutině břišní	CD 117
CD 138	diagnostika lézí zahrnujících terminálně diferencované plazmatické buňky	CD 138
CD 163	CD163 je exprimován výlučně na buněčném povrchu lidských monocytů a makrofágů, které se vyvíjejí převážně v pozdní fázi zánětu. Konkrétně je CD163 přítomen na všech cirkulujících monocytech a většině tkáňových makrofágů kromě těch, které se nacházejí v zóně pláště a zárodečných centrech lymfoidních folikulů, interdigitujících retikulárních buněk a Langerhansových buněk.	CD 163
CDX2	CDX2 mohou být užitečné při identifikaci buněk adenokarcinomů a karcinoidů gastrointestinálního traktu.	CDX2
CEA	diferenciální diagnostika a klasifikace nádorů gastrointestinálního traktu	CEA
CK AE1/3	protilátka je používána k identifikaci tkáně (buněk) epiteliálního původu v normální i nádorové tkáni	CK AE1/3
CK HMW	k identifikaci bazálních buněk a skvamózního epitelu v různých tkáních, je hlavně využívána k diagnostice karcinomu prostaty	CK HMW
CK 5/6	diferenciální diagnostika mezoteliomu a karcinomu plic	CK 5/6

Seznam dostupných protilátek pro IHC

Název vyšetření	Indikace	Používaná zkratka
CK 7	diferenciální diagnostika a klasifikace uroteliálního karcinomu, karcinomu žlučových cest, některých typů karcinomů plic, endometria, štítné žlázy, ovarií	CK 7
CK 8	http://www.zyto-med-systems.com/datenblaetter/503-402X.pdf	CK 8
CK 8/18	Pro konkrétní lokalizaci lidských cytokeratinu	CK 8/18
CK 14	K odlišení karcinomů z bazálních buněk skvamózního epitelu od ostatních nádorů z epiteliálních buněk - rozlišování onkocytických nádorů ledvin a rovněž při diagnostice metaplastických karcinomů prsu	CK 14
CK 18	k identifikaci a klasifikaci epiteliálních nádorů a haemangioepiteliomů, k diagnostice karcinomu tlustého střeva	CK 18
CK 19	identifikaci papilárního karcinomu štítné žlázy, v diferenciální diagnostice primárních nádorů a metastáz k identifikaci řady maligních epiteliálních nádorů /např. cholangiokarcinom, extramamární Paget	CK 19
CK 20	diferenciální diagnostika a klasifikace nádorů tlustého střeva, ovaria a žaludku	CK 20
CMV	Identifikace lidských tkání infikovaných CMV	CMV
c-MYC	detekované translokace C-MYC a t(14;18) lze najít u části atypických BL, jež vznikají z folikulárního lymfomu	c-MYC
Collagen IV	průkaz či vyloučení nádorové invaze, identifikace bazálních membrán	Collagen IV
Cyklin D1	diagnostika lymfomu z plášťových buněk	Cyklin D1
Desmin	diferenciální diagnostika tumorů myogenního původu	Desmin
DOG-1	marker: GIST, kožní smíšené tumory s apokrinním typem, myoepiteliální buňky mléčné žlázy, nádory potní žlázy, včetně hydrocystadenomu, spiradenomu, cylindromu a apokrinního karcinomu	DOG-1
E-cadherin	diferenciální diagnostika duktálního a lobulárního karcinomu prsu	E-cadherin
EBV (LMP-1)	průkaz latentní infekce virem EBV	EBV
EGFR	Pro konkrétní lokalizaci lidského EGFR	EGFR
EMA	detekce metastáz karcinomu prsu v játrech, lymfatických uzlinách a kostní dřeni, v panelu protilátek diferenciální diagnostika anaplastických karcinomů od maligních lymfomů	EMA
ER	průkaz estrogenového receptoru v hormon-senzitivní, většinou nádorové tkáni (karcinom prsu, dělohy, prostaty atd.)	ER
F VIII	k diagnostice nádorů cév (hemangiomy, hemangiosarkomy, Kaposiho sarkom), průkazu cévních prostor ve tkáni, k průkazu nádorové angioinvasze. Faktor VIII je dále používán ke značení blastů u akutní megakaryocytární leukémie	F VIII
F XIIIa	lokalizace faktoru XIIIa, rozlišení dermatofibronu od dermatofibrosarkomu	F XIII
FLI-1	marker pro benigní i maligní vaskulární tumor	FLI-1
GAB1	Zvýšený typ buněk (oligodendrocyty, prekurzorové buňky oligodendrocytů, mikrogliaální buňky, excitační neurony) Oligodendrocyty - organizace myelinové pochvy (hlavně)	GAB1
Galectin 3	diferenciální diagnostika benigních a maligních nádorů štítné žlázy, identifikace anaplastických velkobuněčných lymfomů	Galectin 3
GATA3	diagnostika karcinomu prsu, diferenciální diagnostika uroteliálního karcinomu a karcinomu prostaty	GATA3
Gastrin	Identifikace neuroendokrinních nádorů vylučujících gastrin	Gastrin
GFAP	identifikace astrocytů v normální i nádorové tkáni	GFAP
Glykoforin A	k identifikaci nádorů z erytroidní linie	Glykoforin A
Glypican-3	dif.diagnostice hepatálních lézí hepatocelulární karcinom versus regenerační nodul a nodulární hyperplazie, a hepatocelulárního karcinomu versus cholangiocelulární karcinom	Glypican-3

Seznam dostupných protilátek pro IHC

Název vyšetření	Indikace	Používaná zkratka
Granzym	diferenciální diagnostika T-lymfomů	Granzym
GS	http://www.biosb.com/biosb-products/glutamine-synthetase-mmab/	GS
Histone H3.3 K27M	diagnostika difúzních gliomů	H3K27M
Trimethyl-Histone 3	diagnostika difúzních gliomů	TMH3
HBME-1	kvalitativní identifikace normálních a maligních mezoteliálních buněk, klasifikace mezoteliomu	HBME-1
HCL	Identifikace vlasatobuněčné leukemie, především detekci minimální reziduální nemoci a pro rozlišení HCL a SLVL od chronické lymfatické leukemie z B-buněk	HCL
HE-4	ovariální marker (Lidský epididymální protein)	HE-4
Hepatocyty	diferenciální diagnostika hepatocelulárního karcinomu	Hepatocyty
Her2/neu	U části pacientů (cca 15-20%) s karcinomem prsu je protein HER-2 overexprimován jako součást procesu maligní transformace a progresu tumoru. Overexprese proteinu HER-2 na povrchu buněk karcinomu je důsledkem amplifikace genu a slouží k vymezení podskupiny nádorů, u nichž lze očekávat pozitivní efekt anti-HER2 biologické terapie.	Her2
HHV-8	Lidský herpesvirus 8 (HHV-8), rovněž známý jako herpes virus spojený s Kaposiho sarkomem, primárním exudativním lymfomem a multicentrickou Castlemanovou nemocí.	HHV-8
HMB-45	markerem aktivovaných melanocytů. Využívá se v diferenciální diagnostice některých nádorů (maligní melanom, PEComy...)	HMB-45
HNF1 beta	http://www.abcam.com/he4-antibody-ab24480.html	HNF1
HP	průkaz H.pylori na povrchu infikovaných buněk žaludeční sliznice a pyloru	HP
Chromogranin	diferenciální diagnostika tumorů neuroendokrinního původu	Chromo
IDH-1	http://www.dianova.com/en/produkte/dia-h09-anti-idh1-r132h-hu-from-mouse-clone-h09-unconj-500-%C2%B5l/	IDH-1
IDO1	Vyjadřuje se hlavně v parenchymálních tkáních včetně plic, střev a fetálně-matérských bb během těhotenství. Kromě toho jej lze vidět v trofoblastech, fibroblastech, epitelálních a nádorových buňkách, buňkách souvisejících s nádorem, makrofágech, dendritických buňkách a mikroglálních buňkách v centrálním nervovém systému.	IDO1
IgA	diferenciální diagnostika hematologických malignit	IgA
IgG	diferenciální diagnostika nádorové monoklonální proliferace a reaktivní hyperplazie plazmatických buněk, klasifikace neoplazií z B buněk	IgG
IgG4	Sklerotizující onemocnění spojená s IgG4 byla uznána za entitu systémových onemocnění charakterizovaných zvýšenou sérovou hladinou IgG4, sklerotizující fibrózou a lymfoplazmatickou difúzní infiltrací s přítomností mnoha plazmatických buněk pozitivních na IgG4. Klinické projevy jsou patrné v pankreatu, žlučovodu, žlučníku, slzných žlázách, slinných žlázách, retroperitoneu, ledvinách, plicích, prsu, štítné žláze a prostatě. V případě sklerotizujících onemocnění spojených s IgG4 se v imunohistochemických analýzách postižených tkání projevuje nejenom výrazně větší než normální množství IgG4-pozitivních buněk, ale také výrazně vyšší poměr IgG4/IgG (obvykle > 30 %).	IgG4
IgM	diferenciální diagnostika nádorové monoklonální proliferace a reaktivní hyperplazie plazmatických buněk, klasifikace neoplazií z B buněk	IgM
Inhibin	diagnostice a klasifikaci nádorů ze specifického gonadálního stromatu (především u nádorů vaječníků).	Inhibin
INI-1	marker používaný v diagnostice vybraných typů maligních měkkotkáňových nádorů	INI-1

Seznam dostupných protilátek pro IHC

Název vyšetření	Indikace	Používaná zkratka
Kappa	diferenciální diagnostika nádorové monoklonální proliferace a reaktivní hyperplazie B buněk, klasifikace monoklonální gamapatie, amyloidózy	Kappa
Ki-67	pomocná metoda v diferenciální diagnostice benigních i maligních nádorů	Ki-67
L-FABP (Liver-FABP)	marker nádorových buněk u malignit hepatálních buněk	L-FABP
LAG-3 (CD 223)	LAG-3 je prognostickým indikátorem špatných výsledků léčby chronické lymfocytární leukémie, je spojen s vyšším rizikem mnohočetného myelomu, může hrát modulující úlohu v autoimunitním diabetu a byl identifikován v podskupině specifických pro HIV specifické LAG -3 (+) CD8 (+) T buněk, které negativně korelovaly s plazmatickou virovou náloží. Studie IHC ukázaly expresi LAG-3 na lymfocytech rozptýlených v karcinomu ledvin, melanomu a lymfomech.	LAG3
L1CAM (CD171)	lze využít jako prognostický faktor u endometriálního adenokarcinomu typu I, FIGO I.	L1CAM
Lambda	diferenciální diagnostika nádorové monoklonální proliferace a reaktivní hyperplazie B buněk, klasifikace monoklonální gamapatie, amyloidózy	Lambda
Langerin	http://www.zyto-med-systems.com/datenblaetter/MSX103_EN.pdf	Langerin
Lysozym	Pozitivní u sinusové histiocytózy a masivních lymfadenopatií (Rosaiův-Dorfmanův syndrom, SRD)	Lysozym
Mammaglobin	diagnostika karcinomů především mamárního původu a také karcinomů, pocházejících z kožních adnex a slinných žláz. K identifikaci a diagnostice primárních a metastazovaných prsních karcinomů	Mammaglobin
Melan A	identifikace buněk melanocytární řady, v panelu protilátek diferenciální diagnostika nádorů ovarií a varlat	Melan A
Mitochondrie	odlišení granulárních renálních tumorů	Mitochondrie
MLH1	diagnostika kolorektálního karcinomu a Lynchova syndromu	MLH1
MSH2	diagnostika kolorektálního karcinomu a Lynchova syndromu	MSH2
MSH6	diagnostika kolorektálního karcinomu a Lynchova syndromu	MSH6
MUC4	marker pro: LGFMS (Low-grade fibromyoidní sarkom), synoviální sarkom, pro diferenciaci epitelioidního mezoteliomu z karcinomu plic, a to adenokarcinomu nebo karcinomu dlaždicových buněk	MUC4
MUM-1	diferenciální diagnostika lymfomů, typizace velkobuněčného B lymfomu	MUM-1
Mycobacterium tuberculosis	Průkaz Mycobacterium tuberculosis. Křížová reaktivita s M.avium, M.fortuitum, M.phlei je možná.	Mtb
Myeloperoxidáza	diferenciální diagnostika myeloidních a lymfoidních malignit	Myeloper
MYD 88	diferenciální diagnostika plasmocelulárních lymfomů	MYD88
MyoD1	markr svalové diferenciace buněk	MyoD1
Napsin A	diferenciální diagnostika primárních plicních tumorů	Napsin A
Myogenin	Myogenin také identifikovaný jako myogenní faktor 4 je svalově specifický transkripční faktor spojený se svalovou diferenciací a buněčným cyklem. Reaktivita proti myogeninu je pozorována v jádrech myoblastů ve vyvíjející se svalové tkáni. Anti-myogenin je užitečný pro identifikaci rhabdomyosarkomu.	Myogenin
NeuN	Nádory CNS s neuronální diferenciací	NeuN
NF	Identifikace nádoru s neuronální diferenciací	NF
NGFR	Je exprimován na povrchu buněk gliového fibrilárního kyselého proteinu δ (GFAPδ) lidského mozku. Kromě mozku je exprimován také v buňkách jater, plic a svalů.	NGFR
NKX2.2	NKX2.2 je transkripční faktor obsahující homeodoménu, který hraje zásadní roli v neuroendokrinní / gliové diferenciaci. Protilátka NKX2.2 byla nedávno označena jako cenný marker pro Ewingův sarkom. Označuje 93% Ewingova sarkomu a pouze malou podskupinu (14/130) ne-Ewingových nádorů, což ukazuje senzitivitu 93% a specificitu 89%.	NKX2.2

Seznam dostupných protilátek pro IHC

Název vyšetření	Indikace	Používaná zkratka
NSE	diferenciální diagnostika nádorů centrálního i periferního nervového systému a nádorů z neuroendokrinních buněk	NSE
Oct-3/4	identifikace specifických subtypů nádorů zárodečných buněk včetně seminomů, embryonálního karcinomu a intratubulární buněčné neplasie neklasifikovaného typu (IGCNU)	Oct3/4
Olig 2	nádory CNS	Olig2
OTX2	Protein je časným markerem endodermální diferenciace embryonálních kmenových buněk a může hrát roli ve vývoji mozku a smyslových orgánů. Defekty OTX2 jsou příčinou syndromu mikroftalmie typu 5 a kombinovaný deficit hormonu hypofýzy 6 (CPHD6). Tento gen je také podezřelý z toho, že má onkogenní roli v meduloblastomu.	OTX2
p16	diferenciální diagnostika lézí děložního čípku, hrtanu, kůže a dutiny ústní	p16
p40	specifický marker dlaždicobuněčné diferenciace	p40
p53	zvýšená exprese p53 signalizuje abnormální růstovou aktivitu (např. vilózní adenomy, malignity)	p53
p57	k rozlišení úplného CHM, PHM a hydropického potratu	p57
p63	exprese v normálních i nádorových buňkách myoepiteliálních a bazálních	p63
PARK7/DJ1	http://www.abcam.com/park7dj1-antibody-ab18257.html	PARK7/DJ1
PAX-5	identifikace pro-, pre- a zralých B-buněk, diagnostika lymfomů	PAX-5
PAX-8	diagnostika karcinomu ovaria, štítné žlázy, renálních epiteliálních tumorů; diferenciální diagnostika tumorů plic nebo krku	PAX-8
PDL-1	prediktivní a prognostický marker lokální progresy některých karcinomů (uroteliální karcinom, karcinom ledviny, karcinom prsní žlázy a plic) a melanomů, exprese u T lymfocytů s regulací imunitní odpovědi.	PDL-1
Perforin	identifikace cytotoxických T lymfocytů, NK buněk a jejich neoplastických protějšků	Perforin
PLAP	exprese zvláště v germinal cells neoplaziích	PLAP
PMS2	diagnostika kolorektálního karcinomu a Lynchova syndromu	PMS2
Podoplanin (D240)	protilátka značí marker lymfatického endotelia v normálních a neoplastických tkáních, identifikaci lymfatické invaze různých karcinomů.	Podop
PR	semikvantitativní stanovení v případech karcinomu prsu; diferenciální diagnostika hormon-senzitivních tumorů	PR
PSA	diagnostika metastáz karcinomu prostaty v neprostatické tkáni	PSA
PSAP	používán k identifikaci prostatického původu buněk a nádorů z nich odvozených	PSAP
PTEN	PTEN byl identifikován jako tumor supresor, který je mutován ve velkém počtu rakovin.	pTEN
ROS1	https://media.cellsignal.com/pdf/3287.pdf	ROS1
S-100	diferenciální diagnostika neuroektodermálních tumorů, diagnostika Hirschsprungovy choroby	S-100
SALL4	Marker nádorů zárodečných buněk, jako je seminom, embryonální karcinom, nádor žloutkového vaku a teratomy. Exprese SALL4 je také patrná ve spermatogonii normálních varlat.	SALL4
SOX 10	diferenciální diagnostika melanomů, některé měkčotkáňové tumory	SOX 10
SOX 11	diagnostika MCL lymfomů včetně Cyklin D1 neg. případů	SOX 11
STAT-6	Jaderná exprese, odlišující solitární fibrózní tumory od sarkomatoidních mezoteliomů, maligních nádorů pláště periferních nervů, karcinomů vřetenových buněk apod.	STAT-6
Synaptophysin	diferenciální diagnostika neuroektodermálních tumorů	Synap
TdT	diferenciální diagnostika lymfomů T řady	TdT
Thyroglobulin	diagnostika nádorů štítné žlázy, identifikace metastáz karcinomu štítné žlázy	Tg

Seznam dostupných protilátek pro IHC

Název vyšetření	Indikace	Používaná zkratka
TRAP	označuje buňky vlasatobuněčné leukémie (HCL). Dalšími buňkami s expresí, jsou tkáňové makrofágy a osteoklasty	TRAP
TTF-1	diferenciální diagnostika nádorů plic a štítné žlázy	TTF-1
Vimentin	diferenciální diagnostika mezenchymálních nádorů	Vim
WT-1	diagnostika Wilmsova nádoru, akutních leukémií, maligních mezoteliomů, serózního karcinomu vaječníku a dalších	WT-1
YAP1	Zvýšená exprese pozorovaná u některých typů rakoviny jater a prostaty. Isoformy postrádající transaktivační doménu ve striatálních neuronech pacientů s Huntingtonovou chorobou	YAP1