

SEZNAM IHC PROTILÁTEK POUŽÍVANÝCH NA ÚKMPLG FN OSTRAVA

NÁZEV PROTILÁTKY/KLON	ZKRATKA	VYUŽITÍ
Aktin hladkosvalový/1A4	HSA	průkaz buněk hladké svaloviny v normální i nádorové tkáni, např. diagnostika leiomyomů, leiomyosarkomů a nádorů s myoepiteliální diferenciací
Alfa-1-fetoprotein /-	AFP	diferenciální diagnostika primárních a sekundárních nádorů jater a germinálních nádorů ovarii a varlat
AMACR/13H4	AMACR	identifikace high-grade prostatických intraepiteliálních neoplazií (HGPIN) a karcinomu prostaty
Amyloid A/mc1	AMYLOID A	průkaz a typizace amyloidu
Anaplastic lymphoma /5A4	ALK	diferenciální diagnostika anaplastických lymfomů
Anaplastic lymphoma/D5F3	ALK-D5F3	prediktivní marker
Androgen receptor/AR441	AR	diferenciální diagnostika adenokarcinomu prostaty, nádorů pohlavního systému (muži i ženy)
Annexin A1/MRQ-3	ANNEX	detekce vláskových buněk u vlasatobuněčné leukémie
Arginase/EPR6672(B)	ARG	diferenciální diagnostika hepatocelulárního karcinomu
ATRX/-	ATRX	diferenciální diagnostika mozkových nádorů
BAP1/C-4	BAP1	diferenciální diagnostika mezoteliomu, malignit ledvin a kůže
Beta-Catenin/14	B-CAT	diferenciace neoplazií z vřetenitých buněk u prsu a žaludku
BCL 2 /EP17	Bcl2	diferenciální diagnostika reaktivní lymfoidní hyperplazie a folikulárních lymfomů
BCL 6 protein/LN22	Bcl6	diferenciální diagnostika lymfomů (chronické lymfocytární lymfomy B, lymfomy z plášťových buněk) a diagnostika Hodgkinovy nemoci
BerEP4/-	BER	diferenciální diagnostika adenokarcinomu a maligního mezoteliomu, karcinomů kůže, detekce mikrometastáz v lymfatických uzlinách
BOB1/SP92	BOB1	rozlíšení primárního mediastinálního lymfomu B-buněk od klasické Hodgkinovy choroby
Brachyury/-	Brachy	mezodermální marker, diferenciální diagnostika nádorů centrálního nervového systému
C1q/FITC	C1q	detekce C1q složky komplementu, význam v diagnostice transplantovaných a vlastních ledvin
C3c/FITC	C3c	průkaz složky komplementu C3c
C3/FITC	C3	průkaz složky komplementu C3
C4d/-	C4d	detekce C4d složky komplementu, význam v diagnostice transplantovaných ledvin
Carbonic Anhydrase IX/EP161	CA9	protein produkováný hypoxickými oblastmi různých nádorů, „hypoxický marker“ a prognostický indikátor
Calcitonin/-	CAL	detekce parafolikulárních buněk v normální i nádorové tkáni (medulární karcinom štítné žlázy)
Caldesmon/E89	CALDE	identifikace nádorů s diferenciací buněk hladkého svalstva, také klasifikace karcinomu prsu
Calponin /CALP	CALP	marker hladkosvalové diferenciaci
Calretinin /DAK-Calret1	CALRE	diferenciace maligních mezoteliomů epitelového typu od metastáz adenokarcinomu plic, diferenciální diagnostika nádorů vaječniku ze zárodečných pruhů, například nádorů granulózních buněk
Cathepsin K/3F9	CATHE-K	diferenciální diagnostika specifických typů karcinomu ledvin, melanocytárních a kostních lézí

c-Myc/Y69	C-MYC	diferenciální diagnostika Burkittova lymfomu
CD1a/010	CD1a	diagnostika thymomů a zhubných nádorů T-buněčných prekurzorů, histiocytózy Langerhansových buněk
CD3/LN10	CD3	stanovení imunofenotypu kmenu T-buněk
CD4/SP35	CD4	diferenciální diagnostika anaplastických lymfomů, identifikace mycosis fungoides a nespecifikovaných periferních T-buněčných lymfomů
CD5/4C7	CD5	diagnostika a klasifikace lymfomů a leukemií
CD8/P17-V	CD8	identifikace cytotoxických/supresorových T buněk a jejich neoplastických protějšků
CD10 /56C6	CD10	diagnostika akutní lymfoblastické leukemie
CD15/Carb-3	CD15	diagnostika Hodgkinovy choroby
CD19/LE-CD19	CD19	diagnostika akutních a chronických lymfoproliferativních onemocnění, identifikace B-linií buněk
CD20cy,B cell/L26	CD20	diferenciální diagnostika a klasifikace lymfomů B řady, akutních leukemií a chronických lymfocytárních leukemií
CD21/2G9	CD21	typizace maligních lymfomů
CD23/1B12	CD23	typizace maligních lymfomů
CD30/Ber-H2	CD30	diagnostika anaplastického velkobuněčného lymfomu a Hodgkinova lymfomu
CD31/JC70A	CD31	identifikace benigních a maligních cévních poruch včetně angiosarkomů, identifikace angiogeneze
CD34/QBEnd10	CD34	diferenciální diagnostika a klasifikace cévních a lymfatických nádorů, subklasifikace některých leukemií
CD43/IHC043	CD43	diagnostika myeloidních poruch a lymfomů z B-buněk
CD45LCA/2B11+PD7/26	CD45LCA	diagnostika nádorových i nenádorových onemocnění lymfatické tkáně
CD45RO,T cell /UCHL1	CD45RO	diferenciální diagnostika a klasifikace hematologických malignit T-řady
CD56 /123C3.D5	CD56	diferenciální diagnostika nádorů plic
CD61/Y2/51	CD61	identifikace makrofágů, buněk z mononukleární fagocytární linie a nádorů z nich odvozených
CD68/KP1	CD68	identifikace makrofágů a dalších buněk z mononukleární fagocytární linie včetně nádorů z nich odvozených
CD71/MRQ-48	CD71	detekce všech erytroidních prekurzorů, diagnostika akutní myeloidní leukémie
CD79a/JCB117	CD79a	diferenciální diagnostika malignit z B-buněk
CD99/BSB-9(CD99/B5)	CD99	klasifikace glioblastomů, ependymomů CNS, periferních neuroektodermálních nádorů a Ewingova sarkomu
CD117/-	CD117	diagnostika mnoha typů rakoviny produkujících antigen c-kit, diferenciální diagnostika gastrointestinálních tumorů a ostatních mezenchymálních tumorů v dutině břišní
CD138/MI15	CD138	diagnostika lézí zahrnujících terminálně diferencované plazmatické buňky
CD163/MRQ-26	CD163	identifikace monocytů a histiocytů
CDX2/SFI-2	CDX2	identifikace buněk primárních i metastatických nádorů gastrointestinálního traktu
Carcinomembryonální ant./CEA31	CEA	diferenciální diagnostika a klasifikace nádorů gastrointestinálního traktu
CK/ AE1/AE3	CK	identifikace buněk epiteliálního původu v normální i nádorové tkáni
CK 5/6/D5/16 B4	CK5/6	diferenciální diagnostika mezoteliomu a karcinomu plic
CK 7/OV-TL 12/30	CK7	diferenciální diagnostika a klasifikace uroteliálního karcinomu, karcinomu žlučových cest, některých typů karcinomů plic, endometria, štítné žlázy, ovaríí

CK 8/35betaH11	CK8	diferenciální diagnostika adenokarcinomu prsu, ovaria, gastrointestinálního traktu, štítné žlázy, pankreatu, žlučových cest a slinných žláz
CK14/LL002	CK14	diferenciální diagnostika spinocelulárního karcinomu a dalších nádorů epitelového původu
CK17/E3	CK17	identifikace karcinomů ze skvamózních buněk, adenokarcinomů slinivky břišní a karcinomů prsu
CK18/DC10	CK18	rozlišení a identifikace epitelálních nádorů a epiteloidních hemangioendoteliomů
CK19/A53-B/A2.26	CK19	identifikace epitelálních tumorů
CK20/Ks20.8	CK20	diferenciální diagnostika a klasifikace nádorů tlustého střeva, ovaria a žaludku
CK HMW/34betaE12	CK HMW	diagnostika karcinomu prostaty
CLAUDIN18/43-14A	CLDN18	prediktivní marker
Cyclin D1/EP12	CY-D1	diagnostika lymfomu z plášťových buněk
D 2-40/D2-40	D2	diagnostika lymfatické invaze primárních tumorů
Desmin /D33	DES	diferenciální diagnostika tumorů myogenního původu
DOG1/SP31	DOG1	diferenciální diagnostika gastrointestinálních stromálních tumorů
E-cadherin/NCH-38	E-CAD	diferenciální diagnostika duktálního a lobulárního karcinomu prsu
EMA/E29	EMA	detekce metastáz karcinomu prsu v játrech, lymfatických uzlinách a kostní dřeni, v panelu protilátek diferenciální diagnostika anaplastických karcinomů od maligních lymfomů
ERG/EPR3864	ERG	diagnostika karcinomu prostaty
Estrogen /6F11	ER	průkaz estrogenového receptoru v hormon-senzitivní, většinou nádorové tkáni (karcinom prsu, dělohy, prostaty atd.)
Fibrinogen/FITC	Fb	průkaz fibrinu v tkáňových řezech
Fibrinogen/FITC		
FOLR1/FOLR1-2.1	FOLR1	prediktivní marker
GATA3/L50-823	GATA3	diagnostika karcinomu prsu, diferenciální diagnostika uroteliálního karcinomu a karcinomu prostaty
GFAP/-	GFAP	identifikace astrocytů v normální i nádorové tkáni
Glycophorin C/Ret40f	GLY-C	diferenciální diagnostika hematologických malignit
Glypican-3/1G12	GPC3	diagnostika hepatocelulárního karcinomu, hepatoblastomu, melanomu, některých nádorů varlat a Wilmsova tumoru
Granzym B/11F1	GRAN-B	diagnostika nádorů odvozených z cytotoxických T lymfocytů a NK buněk
H3K27M/RM192	H3K27M	reaguje s mutovaným proteinem (histonem) H3K27, pomocná diagnostika u high grade gliomů (subtypizace)
H3K27/Lys27	H3K27me3	represor genové transkripce, H3K27me3 má rozmanitou roli v embryogenezi a onkogenezi, pomocná diagnostika u high grade gliomů
Mesothelial Cell /HBME-1	HBME1	kvalitativní identifikace normálních a maligních mezoteliálních buněk, klasifikace mezoteliomu, diff. dg. papilárního karcinomu štítné žlázy
HCG/-	HCG	detekce buněk a nádorů trofoblastického původu
HepPar-1/OCH1E5	HEP	diferenciální diagnostika hepatocelulárního karcinomu
HER2/4B5	HER2	prediktivní marker
Human Herpesvirus (Type 8)/13B10	HHV8	diagnostika Kaposiho sarkomu
HMB45/-	HMB45	diferenciální diagnostika melanocytárních lézí a dále diagnostika světlobuněčného sarkomu

HMB45/-		
Helicobacter pylori/-	HP	detekce Helicobacter pylori
Chromogranin A/DAK-A3	CHROM	diferenciální diagnostika tumorů neuroendokrinního původu
Isocitrát dehydrogen.1/H09	IDH	diferenciální diagnostika specifických mozkových nádorů
IgA/EP170	IgA	diferenciální diagnostika hematologických malignit
IgA/FITC		
IgA/FITC		
IgG/-	IgG	diferenciální diagnostika nádorové monoklonální proliferace a reaktivní hyperplazie plazmatických buněk, klasifikace neoplazií z B buněk
IgG/FITC		
IgG/FITC		
IgG4/MRQ-44	IgG4	detekce imunoglobulinu G, izotopu 4
IgM/-	IgM	diferenciální diagnostika nádorové monoklonální proliferace a reaktivní hyperplazie plazmatických buněk, klasifikace neoplazií z B buněk
IgM/FITC		
IgM/FITC		
Inhibin, alpha/R1	INH	identifikace stromálních nádorů pohlavních žláz a nádorů adrenální kůry
INI-1/MRQ-27	INI-1	diagnostika měkkotkáňových tumorů
INSM1/BSB-123	INSM1	nukleární faktor neuroendokrinní diferenciace ve tkáních a tumorech
Kappa/-	KAPPA	diferenciální diagnostika nádorové monoklonální proliferace a reaktivní hyperplazie B buněk, klasifikace monoklonální gamapatie, amyloidózy
Kappa/FITC		
Ki 67 /SP6	Ki67	pomocná metoda v diferenciální diagnostice benigních i maligních nádorů
Lambda/-	LAMBDA	diferenciální diagnostika nádorové monoklonální proliferace a reaktivní hyperplazie B buněk, klasifikace monoklonální gamapatie, amyloidózy
Lambda/FITC		
Langerin/12D6	LANG	detekce Langerhansových buněk
Lymfoid E.F./EPR2029Y	LEF	zvýšená exprese u karcinomů tlustého střeva, pankreatických tumorů
Lysozyme/-	LYS	identifikace makrofágů, histiocytů, monocytů, myeloidních buněk
Melan A /A103	MELAN	identifikace buněk melanocytární řady, v panelu protilátek diferenciální diagnostika nádorů ovarií a varlat
Mitoch.antigen /113-1	MIA	odlišení granulárních renálních tumorů
MLH1/M1	MLH1	diagnostika kolorektálního karcinomu a Lynchova syndromu
Myeloperoxidase/-	MPO	diferenciální diagnostika myeloidních a lymfoidních malignit
MSH2/G219-1129	MSH2	diagnostika kolorektálního karcinomu a Lynchova syndromu
MSH6/SP93	MSH6	diagnostika kolorektálního karcinomu a Lynchova syndromu
MUC1/H23	MUC1	diferenciální diagnostika karcinomu
MUC2/MRQ-18	MUC2	diferenciální diagnostika karcinomu
MUC4/8G7	MUC4	identifikace ductálního adenokarcinomu pankreatu
MUC5AC/MRQ-19	MUC5	diferenciální diagnostika karcinomu
MUC6/MRQ-20	MUC6	diferenciální diagnostika karcinomu

MUM1/MUM1p	MUM1	diferenciální diagnostika lymfomů, typizace velkobuněčného B lymfomu
MyoD1/EP212	MyoD1	diferenciace nádorů mezodermálních prekursorů
Napsin A/EP205	NAP	diferenciální diagnostika primárních plicních tumorů
NKX3.1/EP356	NKX3.1	identifikace prostatického původu
NSE/BBS/NC/VI-H14	NSE	diferenciální diagnostika nádorů centrálního i periferního nervového systému a nádorů z neuroendokrinních buněk
OCT-2/MRQ-2	OCT2	diferenciální diagnostika malignit odvozených od B buněčných kmenů
OCT-3/4/N1NK	OCT3/4	diagnostika seminomu, embryonálního karcinomu, neoplazie zárodečných buněk, včetně metastáz
OLIG2/-	OLIG2	diferenciální diagnostika nádorů centrálního nervového systému
Protein p16/R15-A	p16	diferenciální diagnostika lézí děložního čípku, hrtanu, kůže a dutiny ústní
Protein p21/4D10	P21	přítomnost u buněk s nefunkčním či mutovaným p53, nižší exprese bývá přítomna u karcinomů žaludku, žlučníku, kolorekta a endometria
Protein p40/BC28	p40	specifický marker dlaždicobuněčné diferenciace
Protein p53 /DO-7	p53	zvýšená exprese p53 signalizuje abnormální růstovou aktivitu (např. vilózní adenomy, malignity)
Protein p57/Ab-6(57PO6)	p57	klasifikace a diferenciální diagnostika hydatidózní moly
Protein p63/4A4	P63	exprese v normálních i nádorových buňkách myoepiteliálních a bazálních
P120 catenin/98	P120	diferenciální diagnostika lobulárního a duktálního karcinomu prsu
PanTRK/EPR17341	PanTRK	detekce fúzí NTRK, prognostický význam u vybraných diagnóz
Pax-5/-	PAX5	identifikace pro-, pre- a zralých B-buněk, diagnostika lymfomů
Pax-8/M	PAX8	diagnostika karcinomu ovaria, štítné žlázy, renálních epiteliálních tumorů; diferenciální diagnostika tumorů plic nebo krku
PD-L1/22C3	PD-L1 22C3	prediktivní marker, prognostický význam u vybraných diagnóz
Perforin/5B10	PER	identifikace cytotoxických T lymfocytů, NK buněk a jejich neoplastických protějšků
Phosphohistone H3/-	PHH3	identifikace mitotické aktivity v nádorových buňkách
Placentární alkalická fosfatáza /8A9	PLAP	exprese zvláště v germinal cells neoplaziích
PMS2/A16-4	PMS2	diagnostika kolorektálního karcinomu a Lynchova syndromu
PRAME/EPR20330	PRAME	diagnostika benigních a maligních melanocytárních lézí
Prealbumin/-	PREALBUMIN	typizace amyloidu
Prealbumin/2E10C5		
Progesteron /16	PR	semikvantitativní stanovení v případech karcinomu prsu; diferenciální diagnostika hormon-senzitivních tumorů
Prostatický specifický antigen/ER-PR8	PSA	diagnostika metastáz karcinomu prostaty v neprostatické tkáni
Sérový amyloid P/EP1018Y	P-SAP	průkaz a typizace amyloidu
Renal Cell Carcinoma/SPM314	RCC	identifikace karcinomu z renálních buněk
ROS1 protein/D4D6(R)	ROS1	prediktivní marker
S100 protein /4C4.9	S100	diferenciální diagnostika neuroektodermálních tumorů, diagnostika Hirschsprungovy choroby

SALL4/6E3	SALL4	diagnostika většiny germinálních tumorů, choriokarcinomu, dysgerminomu a některých typů akutních leukemií
SATB2/EP281	SATB2	diferenciální diagnostika adenokarcinomů intestinálního typu
Somatostatin receptor 2/UMB1	SSTR2	exprese v neuroendokrinní tkáni, nejen v neuroendokrinních tumorech (meningiom)
SOX2/EP103	SOX2	diagnostika tumorů centrálního nervového systému, embryonálních tumorů
SOX-10/EP268	SOX10	diferenciální diagnostika melanomů
SOX-11/MRQ-58	SOX11	diagnostika lymfomů z plášťových buněk
STAT6/YE361	STAT6	diferenciální diagnostika solitárních fibrózních tumorů
Steroidogenic factor 1/EPR19744	SF-1	jaderný marker s využitím v diagnostice u nádorů gonád, nadledvin a hypofýzy.
SV40 T Antigen/PAb416	SV40	detekce buněk infikovaných polyomavirem SV 40, význam v diagnostice transplantovaných ledvin
Synaptophysin /MRQ-40	SYN	diferenciální diagnostika neuroektodermálních tumorů
TdT/-	TDT	diferenciální diagnostika prekurzorových (lymfoblastických) leukemií / lymfomů
Thyroglobulin /2H11+6E1	THYR	diagnostika nádorů štítné žlázy, identifikace metastáz karcinomu štítné žlázy
Thyroid transkripční faktor 1/8G763/1	TTF1	diferenciální diagnostika nádorů plic a štítné žlázy
TTR/2E10C5	TTR	
Vimentin/V9	VIM	diferenciální diagnostika mezenchymálních nádorů
Wilms Tumor Protein /6F-H2	WT-1	diagnostika Wilmsova nádoru, akutních leukemií, maligních mezoteliomů, serózního karcinomu vaječníku a dalších

Vysvětlivky: CTP – cytoplazma, BM – buněčná membrána, JAD – jádro, CC1 – cell conditioning sol(ULTRA AUTO – provádí automat Ventana,UV-ultraVIEW, OV-OptiView, IF - imunofluorescence, **oranžově značené**

Vytvořila: Bc.Jana Pluháčková , Mgr. Jana Vaculová, Ph.D.
05.05.2026