

Seznam protilátek pro IHC na ÚKMPLG FN Ostrava

NÁZEV PROTILÁTKY/KLON	ZKRATKA	EXPRESE	VYUŽITÍ
Aktin hladkosvalový/1A4	HSA	CTP	průkaz buněk hladké svaloviny v normální i nádorové tkáni, např. diagnostika leiomyomů, leiomyosarkomů a nádorů s myoepiteliální diferenciací
Alfa-1-fetoprotein /-	AFP	CTP	diferenciální diagnostika primárních a sekundárních nádorů jater a germinálních nádorů ovarií a varlat
AMACR/13H4	AMACR	CTP	identifikace high-grade prostatických intraepiteliálních neoplazií (HGPIN) a karcinomu prostaty
Amyloid A/mc1	AMYLOID A		průkaz a typizace amyloidu
Anaplastic lymphoma /5A4	ALK	JAD/CTP	diferenciální diagnostika anaplastických lymfomů
Anaplastic lymphoma/D5F3	ALK-D5F3	JAD/CTP	prediktivní marker
Androgen receptor/AR441	AR	JAD	diferenciální diagnostika adenokarcinomu prostaty, nádorů pohlavního systému (muži i ženy)
Annexin A1/MRQ-3	ANNEX	CTP/BM	detekce vláskových buněk u vlasatobuněčné leukémie
Arginase/EP261	ARG	JAD/CTP	diferenciální diagnostika hepatocelulárního karcinomu
ATRX/-	ATRX	JAD	diferenciální diagnostika mozkových nádorů
BAP1/C-4	BAP1	JAD	diferenciální diagnostika mezoteliomu, malignit ledvin a kůže
Beta-Catenin/14	B-CAT	JAD/BM	diferenciace neoplazií z vřetenitých buněk u prsu a žaludku
BCL 2 /EP17	Bcl2	CTP	diferenciální diagnostika reaktivní lymfoidní hyperplazie a folikulárních lymfomů
BCL 6 protein/LN22	Bcl6	JAD	diferenciální diagnostika lymfomů (chronické lymfocytární lymfomy B, lymfomy z plášťových buněk) a diagnostika Hodgkinovy nemoci
BerEP4/-	BER	CTP/BM	diferenciální diagnostika adenokarcinomu a maligního mezoteliomu, karcinomů kůže, detekce mikrometastáz v lymfatických uzlinách
BOB1/SP92	BOB1	JAD/CTP	rozlíšení primárního mediastinálního lymfomu B-buněk od klasické Hodgkinovy choroby
Brachyury/-	Brachy	JAD	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	CTP/BM	detekce C4d složky komplementu, význam v diagnostice transplantovaných ledvin
Carbonic Anhydrase IX/EP161	CA9	BM	protein produkováný hypoxickými oblastmi různých nádorů, „hypoxický marker“ a prognostický indikátor
Calcitonin/-	CAL	CTP	detekce parafolikulárních buněk v normální i nádorové tkáni (medulární karcinom štítné žlázy)
Caldesmon/E89	CALDE	CTP	identifikace nádorů s diferenciací buněk hladkého svalstva, také klasifikace karcinomu prsu
Calponin /CALP	CALP	CTP	marker hladkosvalové diferenciacie
Calretinin /DAK-Calret1	CALRE	JAD/CTP	diferenciace maligních mezoteliomů epitelového typu od metastáz adenokarcinomu plic, diferenciální diagnostika nádorů vaječníku 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	CTP	diferenciální diagnostika Burkittova lymfomu
CD1a/010	CD1a	CTP/BM	diagnostika thymomů a zhoubných nádorů T-buněčných prekurzorů, histiocytózy Langerhansových buněk

Seznam protilátek pro IHC na ÚKMPLG FN Ostrava

CD3/LN10	CD3	BM	stanovení imunofenotypu kmenu T-buněk
CD4/SP35	CD4	BM	diferenciální diagnostika anaplastických lymfomů, identifikace mycosis fungoides a nespecifikovaných periferních T-buněčných lymfomů
CD5/4C7	CD5	BM	diagnostika a klasifikace lymfomů a leukemií
CD8/P17-V	CD8	CTP/BM	identifikace cytotoxických/supresorových T buněk a jejich neoplastických protějšků
CD10 /56C6	CD10	BM	diagnostika akutní lymfoblastické leukemie
CD15/Carb-3	CD15	CTP/BM	diagnostika Hodgkinovy choroby
CD19/LE-CD19	CD19	CTP	diagnostika akutních a chronických lymfoproliferativních onemocnění, identifikace B-linií buněk
CD20cy,B cell/L26	CD20	CTP/BM	diferenciální diagnostika a klasifikace lymfomů B řady, akutních leukemií a chronických lymfocytárních leukemií
CD21/2G9	CD21	BM	typizace maligních lymfomů
CD23/1B12	CD23	BM	typizace maligních lymfomů
CD30/Ber-H2	CD30	CTP/BM	diagnostika anaplastického velkobuněčného lymfomu a Hodgkinova lymfomu
CD31/JC70A	CD31	CTP/BM	identifikace benigních a maligních cévních poruch včetně angiosarkomů, identifikace angiogeneze
CD34/QBEnd10	CD34	BM	diferenciální diagnostika a klasifikace cévních a lymfatických nádorů, subklasifikace některých leukemií
CD43/IHC043	CD43	BM	diagnostika myeloidních poruch a lymfomů z B-buněk
CD45LCA/2B11+PD7/26	CD45LCA	BM	diagnostika nádorových i nenádorových onemocnění lymfatické tkáně
CD45RO,T cell /UCHL1	CD45RO	BM	diferenciální diagnostika a klasifikace hematologických malignit T-řady
CD56 /123C3.D5	CD56	BM	diferenciální diagnostika nádorů plic
CD61/Y2/51	CD61	BM	identifikace makrofágů, buněk z mononukleární fagocytární linie a nádorů z nich odvozených
CD68/KP1	CD68	CTP	identifikace makrofágů a dalších buněk z mononukleární fagocytární linie včetně nádorů z nich odvozených
CD71/MRQ-48	CD71	CTP/BM	detekce všech erytroidních prekurzorů, diagnostika akutní myeloidní leukémie
CD79a/JCB117	CD79a	CTP/BM	diferenciální diagnostika malignit z B-buněk
CD99/BSB-9(CD99/B5)	CD99	CTP/BM	klasifikace glioblastomů, ependymomů CNS, periferních neuroektodermálních nádorů a Ewingova sarkomu
CD117/-	CD117	BM/CTP	diagnostika mnoha typů rakoviny produkujících antigen c-kit, diferenciální diagnostika gastrointestinálních tumorů a ostatních mezenchymálních tumorů v dutině břišní
CD138/MI15	CD138	BM	diagnostika lézí zahrnujících terminálně diferencované plazmatické buňky
CD163/MRQ-26	CD163	CTP/BM	identifikace monocytů a histiocyty
CDX2/SFI-2	CDX2	JAD	identifikace buněk primárních i metastatických nádorů gastrointestinálního traktu
Carcinomembryonální ant./CEA31	CEA	CTP/BM	diferenciální diagnostika a klasifikace nádorů gastrointestinálního traktu
CK/ AE1/AE3	CK	CTP	identifikace buněk epiteliálního původu v normální i nádorové tkáni
CK 5/6/D5/16 B4	CK5/6	CTP	diferenciální diagnostika mezoteliomu a karcinomu plic
CK 7/OV-TL 12/30	CK7	CTP	diferenciální diagnostika a klasifikace uroteliálního karcinomu, karcinomu žlučových cest, některých typů karcinomů plic, endometria, štítné žlázy, ovarií
CK 8/35betaH11	CK8	CTP	diferenciální diagnostika adenokarcinomu prsu, ovaria, gastrointestinálního traktu, štítné žlázy, pankreatu, žlučových cest a slinných žláz

Seznam protilátek pro IHC na ÚKMPLG FN Ostrava

CK14/LL002	CK14	CTP	diferenciální diagnostika spinocelulárního karcinomu a dalších nádorů epitelového původu
CK17/E3	CK17	CTP	identifikace karcinomů ze skvamózních buněk, adenokarcinomů slinivky břišní a karcinomů prsu
CK18/DC10	CK18	CTP	rozlíšení a identifikace epiteliálních nádorů a epiteloidních hemangioendoteliomů
CK19/A53-B/A2.26	CK19	CTP	identifikace epiteliálních tumorů
CK20/Ks20.8	CK20	CTP	diferenciální diagnostika a klasifikace nádorů tlustého střeva, ovaria a žaludku
CK HMW/34betaE12	CK HMW	CTP	diagnostika karcinomu prostaty
CLAUDIN18/43-14A	CLDN18	BM	prediktivní marker
Cyclin D1/EP12	CY-D1	JAD	diagnostika lymfomu z plášťových buněk
D 2-40/D2-40	D2	CTP/BM	diagnostika lymfatické invaze primárních tumorů
Desmin /D33	DES	CTP	diferenciální diagnostika tumorů myogenního původu
DOG1/SP31	DOG1	CTP/BM	diferenciální diagnostika gastrointestinálních stromálních tumorů
E-cadherin/NCH-38	E-CAD	CTP/BM	diferenciální diagnostika duktálního a lobulárního karcinomu prsu
EMA/E29	EMA	CTP/BM	detekce metastáz karcinomu prsu v játrech, lymfatických uzlinách a kostní dřeni, v panelu protilátek diferenciální diagnostika anaplastických karcinomů od maligních lymfomů
ERG/EPR3864	ERG	JAD	diagnostika karcinomu prostaty
Estrogen /6F11	ER	JAD	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	BM	prediktivní marker
GATA3/L50-823	GATA3	JAD	diagnostika karcinomu prsu, diferenciální diagnostika uroteliálního karcinomu a karcinomu prostaty
GFAP/-	GFAP	CTP	identifikace astrocytů v normální i nádorové tkáni
Glycophorin C/Ret40f	GLY-C	BM	diferenciální diagnostika hematologických malignit
Glypican-3/1G12	GPC3	CTP	diagnostika hepatocelulárního karcinomu, hepatoblastomu, melanomu, některých nádorů varlat a Wilmsova tumoru
Granzym B/11F1	GRAN-B	CTP (granul)	diagnostika nádorů odvozených z cytotoxických T lymfocytů a NK buněk
H3K27M/RM192	H3K27M	JAD	reaguje s mutovaným proteinem (histonem) H3K27, pomocná diagnostika u high grade gliomů (subtypizace)
H3K27/Lys27	H3K27me3	JAD	represor genové transkripce, H3K27me3 má rozmanitou roli v embryogenezi a onkogenezi, pomocná diagnostika u high grade gliomů
Mesothelial Cell /HBME-1	HBME1	BM/CTP	kvalitativní identifikace normálních a maligních mezoteliálních buněk, klasifikace mezoteliomu, diff. dg. papilárního karcinomu štítné žlázy
HCG/-	HCG	CTP	detekce buněk a nádorů trofoblastického původu
HepPar-1/OCH1E5	HEP	CTP	diferenciální diagnostika hepatocelulárního karcinomu
HER2/4B5	HER2	BM	prediktivní marker
Human Herpesvirus (Type 8)/13B10	HHV8	JAD/CTP	diagnostika Kaposiho sarkomu
Melanoma/HMB-45	HMB45	CTP	diferenciální diagnostika melanocytárních lézí a dále diagnostika světlobuněčného sarkomu
Helicobacter pylori/-	HP	BM	detekce Helicobacter pylori
Chromogranin A/DAK-	CHROM	CTP	diferenciální diagnostika tumorů neuroendokrinního původu
Isocitrát dehydrogen.1/H09	IDH	CTP	diferenciální diagnostika specifických mozkových nádorů

Seznam protilátek pro IHC na ÚKMPLG FN Ostrava

IgA/EP170	IgA	CTP	diferenciální diagnostika hematologických malignit
IgA/FITC			
IgA/FITC			
IgG/-	IgG	CTP/BM	diferenciální diagnostika nádorové monoklonální proliferace a reaktivní hyperplazie plazmatických buněk, klasifikace neoplazií z B buněk
IgG/FITC			
IgG/FITC			
IgG4/MRQ-44	IgG4	CTP	detekce imunoglobulinu G, izotopu 4
IgM/-	IgM	CTP/BM	diferenciální diagnostika nádorové monoklonální proliferace a reaktivní hyperplazie plazmatických buněk, klasifikace neoplazií z B buněk
IgM/FITC			
IgM/FITC			
Inhibin, alpha/R1	INH	CTP	identifikace stromálních nádorů pohlavních žláz a nádorů adrenální kůry
INI-1/MRQ-27	INI-1	JAD	diagnostika měkkotkáňových tumorů
INSM1/BSB-123	INSM1	JAD	nukleární faktor neuroendokrinní diferenciace ve tkáních a tumorech
Kappa/-	KAPPA	CTP/BM	diferenciální diagnostika nádorové monoklonální proliferace a reaktivní hyperplazie B buněk, klasifikace monoklonální gamapatie, amyloidózy
Kappa/FITC			
Ki 67 /SP6	Ki67	JAD	pomocná metoda v diferenciální diagnostice benigních i maligních nádorů
Lambda/-	LAMBDA	CTP/BM	diferenciální diagnostika nádorové monoklonální proliferace a reaktivní hyperplazie B buněk, klasifikace monoklonální gamapatie, amyloidózy
Lambda/FITC			
Langerin/12D6	LANG	BM/CTP	detekce Langerhansových buněk
Lymfoid E.F./EPR2029Y	LEF	JAD	zvýšená exprese u karcinomů tlustého střeva, pankreatických tumorů
Lysozyme/-	LYS	CTP	identifikace makrofágů, histiocyty, monocytů, myeloidních buněk
Melan A /A103	MELAN	CTP	identifikace buněk melanocytární řady, v panelu protilátek diferenciální diagnostika nádorů ovarií a varlat
Mitoch.antigen /113-1	MIA	CTP	odlišení granulárních renálních tumorů
MLH1/M1	MLH1	JAD	diagnostika kolorektálního karcinomu a Lynchova syndromu
Myeloperoxidase/-	MPO	CTP	diferenciální diagnostika myeloidních a lymfoidních malignit
MSH2/G219-1129	MSH2	JAD	diagnostika kolorektálního karcinomu a Lynchova syndromu
MSH6/SP93	MSH6	JAD	diagnostika kolorektálního karcinomu a Lynchova syndromu
MUC1/H23	MUC1	CTP	diferenciální diagnostika karcinomu
MUC2/MRQ-18	MUC2	CTP	diferenciální diagnostika karcinomu
MUC4/8G7	MUC4	CTP	identifikace duktálního adenokarcinomu pankreatu
MUC5AC/MRQ-19	MUC5	CTP	diferenciální diagnostika karcinomu
MUC6/MRQ-20	MUC6	CTP	diferenciální diagnostika karcinomu
MUM1/MUM1p	MUM1	JAD/CTP sl	diferenciální diagnostika lymfomů, typizace velkobuněčného B lymfomu
MyoD1/EP212	MyoD1	JAD	diferenciace nádorů mezodermálních prekursorů
Napsin A/EP205	NAP	CTP	diferenciální diagnostika primárních plicních tumorů
NKX3.1/EP356	NKX3.1	JAD	identifikace prostatického původu
NSE/BBS/NC/VI-H14	NSE	CTP	diferenciální diagnostika nádorů centrálního i periferního nervového systému a nádorů z neuroendokrinních buněk

Seznam protilátek pro IHC na ÚKMPLG FN Ostrava

OCT-2/MRQ-2	OCT2	JAD	diferenciální diagnostika malignit odvozených od B buněčných kmenů
OCT-3/4/N1NK	OCT3/4	JAD	diagnostika seminomu, embryonálního karcinomu, neoplazie zárodečných buněk, včetně metastáz
OLIG2/-	OLIG2	JAD	diferenciální diagnostika nádorů centrálního nervového systému
Protein p16/R15-A	p16	JAD/CTP	diferenciální diagnostika lézí děložního čípku, hrtanu, kůže a dutiny ústní
Protein p21/4D10	P21	JAD	přítomnost u buněk s nefunkčním či mutovaným p53, nižší exprese bývá přítomna u karcinomů žaludku, žlučníku, kolorekta a endometria
Protein p40/BC28	p40	JAD	specifický marker dlaždicobuněčné diferenciace
Protein p53 /DO-7	p53	JAD	zvýšená exprese p53 signalizuje abnormální růstovou aktivitu (např. vilózní adenomy, malignity)
Protein p57/Ab-6(57PO6)	p57	JAD	klasifikace a diferenciální diagnostika hydatidózní moly
Protein p63/4A4	P63	JAD	expres v normálních i nádorových buňkách myoepiteliálních a bazálních
P120 catenin/98	P120	BM/CTP	diferenciální diagnostika lobulárního a duktálního karcinomu prsu
PanTRK/EPR17341	PanTRK	CTP	detekce fúzí NTRK, prognostický význam u vybraných diagnóz
Pax-5/-	PAX5	JAD	identifikace pro-, pre- a zralých B-buněk, diagnostika lymfomů
Pax-8/MRQ-50	PAX8	JAD	diagnostika karcinomu ovaria, štítné žlázy, renálních epiteliálních tumorů; diferenciální diagnostika tumorů plic nebo krku
PD-L1/22C3	PD-L1 22C3	BM	prediktivní marker, prognostický význam u vybraných diagnóz
Perforin/5B10	PER	CTP	identifikace cytotoxických T lymfocytů, NK buněk a jejich neoplastických protějšků
Phosphohistone H3/-	PHH3	JAD	identifikace mitotické aktivity v nádorových buňkách
Pit1/-	Pit1	JAD	identifikace a klasifikace nádorů hypofýzy
Placentární alkalická fosfatáza /8A9	PLAP	CTP	expres zvláště v germinal cells neoplaziích
PMS2/A16-4	PMS2	JAD	diagnostika kolorektálního karcinomu a Lynchova syndromu
PRAME/EPR20330	PRAME	JAD	diagnostika benigních a maligních melanocytárních lézí
Prealbumin/-	PREALBUMIN		typizace amyloidu
Prealbumin/2E10C5			
Progesteron /16	PR	JAD	semikvantitativní stanovení v případech karcinomu prsu; diferenciální diagnostika hormon-senzitivních tumorů
Prostatický specifický antigen/ER-PR8	PSA	CTP	diagnostika metastáz karcinomu prostaty v neprostatické tkáni
Sérový amyloid P/EP1018Y	P-SAP		průkaz a typizace amyloidu
Renal Cell Carcinoma/SPM314	RCC	CTP/BM	identifikace karcinomu z renálních buněk
ROS1 protein/D4D6(R)	ROS1	BM/CTP	prediktivní marker
S100 protein /4C4.9	S100	CTP	diferenciální diagnostika neuroektodermálních tumorů, diagnostika Hirschsprungovy choroby
SALL4/6E3	SALL4	CTP	diagnostika většiny germinálních tumorů, choriokarcinomu, dysgerminomu a některých typů akutních leukemií
SATB2/EP281	SATB2	JAD	diferenciální diagnostika adenokarcinomů intestinálního typu
Somatostatin receptor 2/UMB1	SSTR2	BM, CTP	expres v neuroendokrinní tkáni, nejen v neuroendokrinních tumorech (meningiom)
SOX2/EP103	SOX2	JAD	diagnostika tumorů centrálního nervového systému, embryonálních tumorů

Seznam protilátek pro IHC na ÚKMPLG FN Ostrava

SOX-10/EP268	SOX10	JAD	diferenciální diagnostika melanomů
SOX-11/MRQ-58	SOX11	JAD	diagnostika lymfomů z plášťových buněk
STAT6/YE361	STAT6	JAD/CTP	diferenciální diagnostika solitárních fibrózních tumorů
Steroidogenic factor 1/EPR19744	SF-1	JAD	jaderný marker s využitím v diagnostice u nádorů gonád, nadledvin a hypofýzy.
SV40 T Antigen/PAb416	SV40	CTP	detekce buněk infikovaných polyomavirem SV 40, význam v diagnostice transplantovaných ledvin
Synaptophysin /MRQ-40	SYN	CTP	diferenciální diagnostika neuroektodermálních tumorů
TdT/-	TDT	JAD	diferenciální diagnostika prekursorových (lymfoblastických) leukémií / lymfomů
Tpit/CL6251	Tpit	JAD	identifikace a klasifikace nádorů hypofýzy
Thyroglobulin /2H11+6E1	THYR	CTP	diagnostika nádorů štítné žlázy, identifikace metastáz karcinomu štítné žlázy
Thyroid transkripční faktor 1/8G763/1	TTF1	JAD	diferenciální diagnostika nádorů plic a štítné žlázy
TTR/2E10C5	TTR		průkaz amyloidu
Vimentin/V9	VIM	CTP	diferenciální diagnostika mezenchymálních nádorů
Wilms Tumor Protein /6F-H2	WT-1	JAD	diagnostika Wilmsova nádoru, akutních leukémií, maligních mezoteliomů, serózního karcinomu vaječníku a dalších

Vysvětlivky: CTP – cytoplazma, BM – buněčná membrána, JAD – jádro, CC1 – cell conditioning sol(ULTRA CC1) C

AUTO – provádí automat Ventana,UV-ultraVIEW, OV-OptiView, IF - imunofluorescence, **oranžově značené = NOVÉ**, **modře přeškrtnuté = JIŽ NEPOUŽÍVANÉ, VYŘAZENÉ**

počet protilátek: 177

Vytvořila: Bc.Jana Pluháčková

17.08.2026