

Seznam protilátek používaných v imunochemických metodách OKMP FN Ostrava

název a zkratka protilátky	využití	
Actin hladkosvalový	HSA	průkaz buněk hladké svaloviny v normální i nádorové tkáni, např. diagnostika leiomyomů, leiomyosarkomů a nádorů s myoepiteliální diferenciací
ACTH	ACTH	detekce adrenokortikotropního hormonu, typizace hypofyzárních adenomů
ADAMTS13	ADAM	detekce přítomnosti ADAMTS13
Alfa-1-fetoprotein	AFP	diferenciální diagnostika primárních a sekundárních nádorů jater a germinálních nádorů ovarií a varlat
Anaplastic lymphoma	ALK	diferenciální diagnostika anaplastických lymfomů
Anaplastic lymphoma	ALK-D5F3	prediktivní marker
Alfa metylacyl koenzym A racemáza	AMACR	identifikace high-grade prostatických intraepiteliálních neoplazií (HGPIN) a karcinomu prostaty
Amyloid A	AMYLOID A	průkaz a typizace amyloidu
Annexin A1	ANNEX	detekce vláskových buněk u vlasatobuněčné leukémie
Androgen receptor	AR	diferenciální diagnostika adenokarcinomu prostaty, nádorů pohlavního systému (muži i ženy)
ATRX protein	ATRX	diferenciální diagnostika mozkových nádorů
BAP1	BAP1	diferenciální diagnostika mezoteliomu, malignit ledvin a kůže
Beta-Catenin	B-CAT	diferenciace neoplazií z vřetenitých buněk u prsu a žaludku
BCL 2 onkoprotein	Bcl2	diferenciální diagnostika reaktivní lymfoidní hyperplazie a folikulárních lymfomů
BCL 6 protein	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
BOB.1/OBF.1	BOB1	rozlišení primárního mediastinálního lymfomu B-buněk od klasické Hodgkinovy choroby
Brachyury	BRACHY	mezodermální marker, diferenciální diagnostika nádorů centrálního nervového systému
C1q	C1q	detekce C1q složky komplementu, význam v diagnostice transplantovaných a vlastních ledvin
C3c komplement	C3c	průkaz složky komplementu C3c
C4d	C4d	detekce C4d složky komplementu, význam v diagnostice transplantovaných ledvin
C5a des Ag	C5a	jako součást komplementu nachází využití v rámci studia trombóz
C5AR1	C5AR1	jako součást komplementu nachází využití v rámci studia trombóz

Carbonic Anhydrase IX	CA9	protein produkovaný hypoxickými oblastmi různých nádorů, „hypoxický marker“ a prognostický indikátor
Calcitonin	CAL	detekce parafolikulárních buněk v normální i nádorové tkáni (medulární karcinom štítné žlázy)
Caldesmon	CALDE	identifikace nádorů s diferenciací buněk hladkého svalstva, také klasifikace karcinomu prsu
Calponin	CALP	marker hladkosvalové diferenciaci
Calretinin	CALRE	diferenciaci maligních mezoteliomů epitelového typu od metastáz adenokarcinomu plic, diferenciální diagnostika nádorů vaječníku ze zárodečných pruhů, například nádorů granulózních buněk
CD10	CD10	diagnostika akutní lymfoblastické leukemie
CD117	CD117	diagnostika mnoha typů rakoviny produkujících antigen c-kit, diferenciální diagnostika gastrointestinálních tumorů a ostatních mezenchymálních tumorů v dutině břišní
CD138	CD138	diagnostika lézí zahrnujících terminálně diferencované plazmatické buňky
CD15	CD15	diagnostika Hodgkinovy choroby
CD163	CD163	identifikace monocytů a histiocytů
CD1a	CD1a	diagnostika thymomů a zhoubných nádorů T-buněčných prekurzorů, histiocytózy Langerhansových buněk
CD20cy,B cell	CD20	diferenciální diagnostika a klasifikace lymfomů B řady, akutních leukemií a chronických lymfocytárních leukemií
CD21	CD21	typizace maligních lymfomů
CD23	CD23	typizace maligních lymfomů
CD3	CD3	stanovení imunofenotypu kmenu T-buněk
CD30	CD30	diagnostika anaplastického velkobuněčného lymfomu a Hodgkinova lymfomu
CD31	CD31	identifikace benigních a maligních cévních poruch včetně angiosarkomů, identifikace angiogeneze
CD34	CD34	diferenciální diagnostika a klasifikace cévních a lymfatických nádorů, subklasifikace některých leukemií
CD35	CD35	diferenciální diagnostika lymfomů
CD4	CD4	diferenciální diagnostika anaplastických lymfomů, identifikace mycosis fungoides a nespecifikovaných periferních T-buněčných lymfomů
CD43	CD43	diagnostika myeloidních poruch a lymfomů z B-buněk
CD45LCA	CD45LCA	diagnostika nádorových i nenádorových onemocnění lymfatické tkáně
CD45RO,T cell	CD45RO	diferenciální diagnostika a klasifikace hematologických malignit T-řady
CD5	CD5	diagnostika a klasifikace lymfomů a leukemií

Seznam protilátek používaných v imunochemických metodách OKMP FN Ostrava

CD56	CD56	diferenciální diagnostika nádorů plic
CD61	CD61	identifikace makrofágů, buněk z mononukleární fagocytární linie a nádorů z nich odvozených
CD68	CD68	identifikace makrofágů a dalších buněk z mononukleární fagocytární linie včetně nádorů z nich odvozených
CD71	CD71	detekce všech erytroidních prekurzorů, diagnostika akutní myeloidní leukémie
CD79a	CD79a	diferenciální diagnostika malignit z B-buněk
CD8	CD8	identifikace cytotoxických/supresorových T buněk a jejich neoplastických protějšků
CD99	CD99	klasifikace glioblastomů, ependymomů CNS, periferních neuroektodermálních nádorů a Ewingova sarkomu
CDX-2	CDX2	identifikace buněk primárních i metastatických nádorů gastrointestinálního traktu
Carcinoembryonální antigen	CEA	diferenciální diagnostika a klasifikace nádorů gastrointestinálního traktu
Cytokeratin AE1/AE3	CK	identifikace buněk epiteliálního původu v normální i nádorové tkáni
Cytokeratin HMW	CK HMW	diagnostika karcinomu prostaty
Cytokeratin 14	CK14	diferenciální diagnostika spinocelulárního karcinomu a dalších nádorů epitelového původu
Cytokeratin 17	CK17	identifikace karcinomů ze skvamózních buněk, adenokarcinomů slinivky břišní a karcinomů prsu
Cytokeratin 18	CK18	rozlišení a identifikace epiteliálních nádorů a epiteloidních hemangioendoteliomů
Cytokeratin 19	CK19	identifikace epiteliálních tumorů
Cytokeratin 20	CK20	diferenciální diagnostika a klasifikace nádorů tlustého střeva, ovaria a žaludku
Cytokeratin 5/6	CK5/6	diferenciální diagnostika mezoteliomu a karcinomu plic
Cytokeratin 7	CK7	diferenciální diagnostika a klasifikace uroteliálního karcinomu, karcinomu žlučových cest, některých typů karcinomů plic, endometria, štítné žlázy, ovarii
Cytokeratin 8	CK8	diferenciální diagnostika adenokarcinomu prsu, ovaria, gastrointestinálního traktu, štítné žlázy, pankreatu, žlučových cest a slinných žláz
Cytomegalovirus	CMV	detekce cytomegaloviru
c-MYC	c-MYC	diferenciální diagnostika Burkittova lymfomu
Cyclin D1	CY-D1	diagnostika lymfomu z plášťových buněk
D 2-40	D2	diagnostika lymfatické invaze primárních tumorů
Desmin	DES	diferenciální diagnostika tumorů myogenního původu
DOG-1	DOG1	diferenciální diagnostika gastrointestinálních stromálních tumorů
EBV	EBV	průkaz latentní infekce virem EBV

E-cadherin	E-CAD	diferenciální diagnostika duktálního a lobulárního karcinomu prsu
EMA	EMA	detekce metastáz karcinomu prsu v játrech, lymfatických uzlinách a kostní dřeni, v panelu protilátek diferenciální diagnostika anaplastických karcinomů od maligních lymfomů
Estrogen	ER	průkaz estrogenového receptoru v hormon-senzitivní, většinou nádorové tkáni (karcinom prsu, dělohy, prostaty atd.)
ERG	ERG	diagnostika karcinomu prostaty
Fibrinogen	Fb	průkaz fibrinu v tkáňových řezech
GATA3	GATA3	diagnostika karcinomu prsu, diferenciální diagnostika uroteliálního karcinomu a karcinomu prostaty
Gliální fibrilární kyselý protein	GFAP	identifikace astrocytů v normální i nádorové tkáni
Glycophorin C	GLY-C	diferenciální diagnostika hematologických malignit
Glypican-3	GPC3	diagnostika hepatocelulárního karcinomu, hepatoblastomu, melanomu, některých nádorů varlat a Wilmsova tumoru
Granzym B	GRAN-B	diagnostika nádorů odvozených z cytotoxických T lymfocytů a NK buněk
Mezoteliální buňky	HBME1	kvalitativní identifikace normálních a maligních mezoteliálních buněk, klasifikace mezoteliomu, diff. dg. papilárního karcinomu štítné žlázy
Choriogonadotropin	HCG	diferenciální diagnostika hepatocelulárního karcinomu
Hepatocyte	HEP	diferenciální diagnostika hepatocelulárního karcinomu
HER2 neu	HER2 neu	prediktivní marker
HMB45	HMB45	diferenciální diagnostika melanocytárních lézí a dále diagnostika světlobuněčného sarkomu
Helicobacter pylori	HP	detekce Helicobacter pylori
HPV16	HPV16	průkaz buněk napadených papilomavirem typu 16
H3K27 (Lys27 / me3)	H3K27me3	represor genové transkripce, H3K27me3 má rozmanitou roli v embryogenezi a onkogenezi, pomocná diagnostika u high grade gliomů
H3K27M	H3K27M	reaguje s mutovaným proteinem (histonem) H3K27, pomocná diagnostika u high grade gliomů (subtypizace)
Chromogranin A	CHROM	diferenciální diagnostika tumorů neuroendokrinního původu
Isocitrát dehydrogenáza 1	IDH	diferenciální diagnostika specifických mozkových nádorů
Imunoglobulin A	IgA	diferenciální diagnostika hematologických malignit
Imunoglobulin D	IgD	identifikace leukémií, plazmacytomů a B-buněčných rodin odvozených z lymfomů (zejména lymfomu okrajových zón)
Imunoglobulin G	IgG	diferenciální diagnostika nádorové monoklonální proliferace a reaktivní hyperplazie plazmatických buněk, klasifikace neoplazií z B buněk

Seznam protilátek používaných v imunochemických metodách OKMP FN Ostrava

Imunoglobulin G4	IgG4	detekce imunoglobulinu G, izotopu 4
Imunoglobulin M	IgM	diferenciální diagnostika nádorové monoklonální proliferace a reaktivní hyperplazie plazmatických buněk, klasifikace neoplazií z B buněk
Inhibin Alpha	INH	identifikace stromálních nádorů pohlavních žláz a nádorů adrenální kůry
INI-1	INI-1	diagnostika měkkotkáňových tumorů
Kappa	KAPPA	diferenciální diagnostika nádorové monoklonální proliferace a reaktivní hyperplazie B buněk, klasifikace monoklonální gamapatie, amyloidózy
Ki 67	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
Langerin	LANG	detekce Langerhansových buněk
Lymfoid E.F.	LEF	zvýšená exprese u karcinomů tlustého střeva, pankreatických tumorů
Melan A	MELAN	identifikace buněk melanocytární řady, v panelu protilátek diferenciální diagnostika nádorů ovarií a varlat
Mitochondriální antigen	MIA	odlišení granulárních renálních tumorů
MLH1 (mismatch-repair gene)	MLH1	diagnostika kolorektálního karcinomu a Lynchova syndromu
Myeloperoxidase	MPO	diferenciální diagnostika myeloidních a lymfoidních malignit
MSH2 (mismatch-repair gene)	MSH2	diagnostika kolorektálního karcinomu a Lynchova syndromu
MSH6 (mismatch-repair gene)	MSH6	diagnostika kolorektálního karcinomu a Lynchova syndromu
MUC1	MUC1	diferenciální diagnostika karcinomu
MUC2	MUC2	diferenciální diagnostika karcinomu
MUC4	MUC4	identifikace ductálního adenokarcinomu pankreatu
MUC5AC	MUC5	diferenciální diagnostika karcinomu
MUC6	MUC6	diferenciální diagnostika karcinomu
MUM1	MUM1	diferenciální diagnostika lymfomů, typizace velkobuněčného B lymfomu
MyoD1	MyoD1	diferenciace nádorů mezodermálních prekurzorů
Napsin A	NAP	diferenciální diagnostika primárních plicních tumorů
NKX3.1	NKX3.1	identifikace prostatického původu
Neuron specifická enoláza	NSE	diferenciální diagnostika nádorů centrálního i periferního nervového systému a nádorů z neuroendokrinních buněk
OCT.2	OCT2	diferenciální diagnostika malignit odvozených od B buněčných kmenů
OLIG2	OLIG2	diferenciální diagnostika nádorů centrálního nervového systému

p120 (catenin)	p120	diferenciální diagnostika lobulárního a duktálního karcinomu prsu
Protein 16	p16	diferenciální diagnostika lézí děložního čípku, hrtanu, kůže a dutiny ústní
Protein 21	p21	přítomnost u buněk s nefunkčním či mutovaným p53, nižší exprese bývá přítomna u karcinomů žaludku, žlučníku, kolorekta a endometria
Protein 27	p27	zvýšená exprese přítomna např. u karcinomů kolorekta a prsu
Protein 40	p40	specifický marker dlaždicobuněčné diferenciaci
Protein 53	p53	zvýšená exprese p53 signalizuje abnormální růstovou aktivitu (např. vilózní adenomy, malignity)
Protein p57 ^{KIP}	p57	klasifikace a diferenciální diagnostika hydatidózní moly
Protein 63	p63	exprese v normálních i nádorových buňkách myoepiteliálních a bazálních
Pan TRK	Pan TRK	detekce fúzí NTRK, prognostický význam u vybraných diagnóz
Pax-5	PAX5	identifikace pro-, pre- a zralých B-buněk, diagnostika lymfomů
Pax-8	PAX8	diagnostika karcinomu ovaria, štítné žlázy, renálních epiteliálních tumorů; diferenciální diagnostika tumorů plic nebo krku
PD-L1, klon 22C3	PD-L1 (22C3)	prediktivní marker, prognostický význam u vybraných diagnóz
PD-L1, klon SP142	PD-L1 (SP142)	prediktivní marker, prognostický význam u vybraných diagnóz
Perforin	PER	identifikace cytotoxických T lymfocytů, NK buněk a jejich neoplastických protějšků
Phosphohistone H3	PHH3	identifikace mitotické aktivity v nádorových buňkách
Placentární alkalická fosfatáza	PLAP	exprese zvláště v germinal cells neoplazích
PMS2	PMS2	diagnostika kolorektálního karcinomu a Lynchova syndromu
Progesteron	PR	semikvantitativní stanovení v případech karcinomu prsu; diferenciální diagnostika hormon-senzitivních tumorů
Prealbumin	PREALBUMIN	typizace amyloidu
Prostatický specifický antigen	PSA	diagnostika metastáz karcinomu prostaty v neprostatické tkáni
Sérový amyloid P	P-SAP	průkaz a typizace amyloidu
Renal Cell Carcinoma	RCC	identifikace karcinomu z renálních buněk
ROS1 protein	ROS1	prediktivní marker
SALL-4	SALL4	diagnostika většiny germinálních tumorů, choriokarcinomu, dysgerminomu a některých typů akutních leukemií
SATB2	SATB2	diferenciální diagnostika adenokarcinomů intestinálního typu

Seznam protilátek používaných v imunochemických metodách OKMP FN Ostrava

S100 protein	S100	diferenciální diagnostika neuroektodermálních tumorů, diagnostika Hirschsprungovy choroby
SOX-2	SOX-2	diagnostika tumorů centrálního nervového systému, embryonálních tumorů
SOX-10	SOX10	diferenciální diagnostika melanomů
SOX-11	SOX11	diagnostika lymfomů z plášťových buněk
STAT6	STAT6	diferenciální diagnostika solitárních fibrózních tumorů
SV40 T Antigen	SV40	detekce buněk infikovaných polyomavirem SV 40, význam v diagnostice transplantovaných ledvin
Synaptophysin	SYN	diferenciální diagnostika neuroektodermálních tumorů
TAG.72 glykoprotein	TAG72	diferenciální diagnostika adenokarcinomu a mezoteliomu
TdT	TDT	diferenciální diagnostika prekurzorových (lymfoblastických) leukémií / lymfomů
Thyroglobulin	THYR	diagnostika nádorů štítné žlázy, identifikace metastáz karcinomu štítné žlázy
Thrombomodulin	TROM	diagnostika vaskulárních tumorů, choriokarcinomu a meningiomu
Thyroid transkripční faktor 1	TTF1	diferenciální diagnostika nádorů plic a štítné žlázy
Vimentin	VIM	diferenciální diagnostika mezenchymálních nádorů
Von Willebrandův faktor	VWF	diagnostika cévních nádorů, průkaz cévních prostor ve tkáni, průkaz nádorové angioinvasze
Wilms Tumor Protein	WT-1	diagnostika Wilmsova nádoru, akutních leukémií, maligních mezoteliomů, serózního karcinomu vaječníku a dalších

aktualizace 23.8.2023 Vaculová