

Seznam protilátek pro imunohistochemické vyšetření

Název vyšetření	Indikace	Zkratka
Alpha-Fetoprotein	smíšené tumory ze zárodečných buněk, nemoci jater	AFP
ALK	diferenciální diagnostika anaplastických lymfomů	ALK
Androgen Receptor	průkaz přítomnosti androgenního receptoru u karcinomu prostaty	AR
Arginase-1	u hepatocelulárního karcinomu	-
Beta-catenin	hepatocelulární karcinom, kolorektální karcinom, karcinom plic, nádor vaječníků, prsu, endometria	β-CAT
Bcl-2	diferenciální diagnostika reaktivní lymfoidní hyperplazie a folikulárních lymfomů	BCL-2
Bcl-6	diferenciální diagnostika lymfomů	BCL-6
Ber-EP4 (ESA)	Epiteliální specifický antigen	ESA
CA-125	diagnostika karcinomu ovarií	CA-125
Carbonic Anhydrase IX	diagnostika různých typů karcinomu renálních buněk	CAIX
Caldesmon	diferenciální diagnostika nádorů z hladkého svalstva	-
Calponin-1	je užitečný při diferenciaci benigních sklerotických lézí prsu od karcinomu	-
Calretinin	diferenciace maligních mezoteliomů epitelového typu od metastáz adenokarcinomu plic, prsu GIT	-
CD 3	stanovení imunofenotypu kmenu T-buněk	CD3
CD 4	dif. diagnostika anaplastických lymfomů	CD4
CD 5	diagnostika lymfomů a leukémií	CD5
CD 7	tumory z T-buněk	CD7
CD 8	identifikace cytotoxických/supresorových T buněk a jejich neoplastických protějšků	CD8
CD 10	Typizace maligních lymfomů, stromální nádory endometria, identifikace myoepitelii	CD10
CD 15	diagnostika Hodgkinova choroby	CD15
CD 20	dif. diagnostika a klasifikace lymfomů B řady, akutních leukémií, chronických lymfocytárních leukémií	CD20
CD 23	typizace maligních lymfomů	CD23
CD 30	diagnostika anaplastického velkobuněčného lymfomu a Hodgkinova lymfomu	CD30
CD 31	identifikace benigních a maligních cévních poruch včetně angiosarkomu, identifikace angiogeneze	CD31
CD 34	dif. diagnostika a klasifikace cévních a lymfatických nádorů	CD34
CD 43	diagnostika myeloidních poruch a lymfomů z B buněk	CD43
CD 44	Diagnostika reaktivních urotelií a uroteliálního karcinomu in situ (CIS)	
CD 45 (LCA)	diagnostika nádorových a nenádorových onemocnění lymfatické tkáně	LCA
CD 56	dif. diagnostika nádorů plic	CD56
CD 68	identifikace makrofágů a mononukleární fagocyty	CD68
CD 79 α	dif. diagnostika malignit z B buněk	CD79
CD 99	klasifikace glioblastomů, ependymomů CNS, periferních neuroektodermálních nádorů a Ewingova sarkomu	CD99
CD 117 (c-kit)	diagnostika typů rakoviny produkující antigen c-kit, dif. diagnostika gastrointestinálních tumorů a ostatních mezenchymálních tumorů v dutině břišní	CD117
CD 138	diagnostika lézí zahrnující terminálně diferencované plazmatické buňky	CD138
CD 163	označuje buňky monocytické-makrofágové linie	CD163
CDX-2	identifikace buněk adenokarcinomů a karcinoidů GIT	CDX-2
CEA	klasifikace nádorů GIT	CEA
CK 5/6	dif. diagnostika mezoteliomu a karcinomu plic	CK5/6
CK 7	dif. diagnostika a klasifikace uroteliálního karcinomu, karcinomu žlučových cest, některých typů karcinomu plic, endometria, štítné žlázy, ovarií	CK7
CK 8/18	většina adenokarcinomů, dlaždicobuněčných karcinomů	CK8/18
CK 19	identifikace papilárního karcinomu štítné žlázy, dif. dg. primárních nádorů a metastáz, identifikace řady maligních epiteliálních nádorů	CK19
CK 20	dif. dg. a klasifikace nádorů tlustého střeva, ovarií a žaludku	CK20
CK AE1/AE3	buňky epiteliálního původu v normální i nádorové tkáni	AE1-3
CK HMW	identifikace bazálních buněk a skvamózního epitelu v různých tkáních, dg. karcinomů prostaty	CK HMW
Collagen IV	průkaz či vyloučení nádorové invaze, identifikace bazálních membrán	COLAGEN IV
Cyclin D1	lymfomy z plášťových buněk	CYCLIN D1
Desmin	dif. dg. Tumorů myogenního původu	DESMIN
E-Cadherin	dif. dg. ductálního a lobulárního karcinomu prsu	E-CAD
Epstein Barr Virus	průkaz infekce virem EBV	EBV
EMA	detekce metastáz karcinomu prsu v játrech, lymfatických uzlinách a kostní dřeni, dif. dg. anaplastických karcinomů od maligních lymfomů	EMA

Estrogen	estrogenní receptory (karcinom prsu, dělohy, prostaty)	ER
F VIII (von Willebrand)	nádory cév	FVIII
Fascin	klasifikace Hodgkinovy choroby	FASCIN
Galectin-3	dif. dg. benigních a maligních nádorů štítné žlázy	GALECTIN
GATA 3	karcinom prsu, dif. dg. uroteliálního karcinomu, karcinom prostaty	GATA3
Glypican-3	dif. dg. hepatálních lézí	GLYPLICAN3
HBME-1 Mesothelial cell	identifikace normálních a maligních mezoteliálních buněk, klasifikace mezoteliomu	HMBE-1
H. Pylori	průkaz Helicobacter pylori v buňkách žaludeční sliznice	HP
Hepatocyt	dif. dg. hepatocelulárního karcinomu	HEP
HMB-45	marker aktivovaných melanocytů	HMB45
Chromogranin	dif. dg. Tumorů neuroendokrinního původu	CHROMO
Inhibin	diagnostika a klasifikace nádorů ze specifického gonadálního stromatu	INHIBIN
IgG4	Sklerotizující onemocnění spojená s IgG4 byla uznána za entitu systémových onemocnění charakterizovaných zvýšenou sérovou hladinou IgG4, sklerotizující fibróza a lymfoplazmatickou difúzní infiltrací s přítomností mnoha plazmatických buněk pozitivních na IgG4.	IgG4
Kappa	dif. dg. nádorové monoklonální proliferace a reaktivní hyperplazie B buněk, klasifikace klonální gamapatie, amyloidózy	KAPPA
Ki-67	dif. dg. benigních i maligních nádorů	Ki67
Lambda	dif. dg. nádorové monoklonální proliferace a reaktivní hyperplazie B buněk, klasifikace klonální gamapatie, amyloidózy	LAMBDA
Mammaglobin	diagnostika karcinomů prsu	MAM
MDM2	Atypický lipomatózní tumor/dobře diferencovaný liposarkom, dediferencovaný liposarkom	MDM2
Melan A	identifikace buněk melanocytární řady	MELAN-A
MLH1	diagnostika kolorektálního karcinomu	MLH1
MSH2	diagnostika kolorektálního karcinomu	MSH2
MSH6	diagnostika kolorektálního karcinomu	MSH6
MUM-1	dif. dg. lymfomů	MUM-1
Myogenin D1	marker svalové diferenciace buněk, identifikace rhabdomyosarkomu	MYOGENIN
Napsin	dif. dg. primárního tumoru plic	NAPSIN
Neurofilament	Nádory s neuronální diferenciací	NEUROFILAMENT
NSE	dif. dg. nádorů centrálního i periferního nervového systému a nádorů neuroendokrinních buněk	NSE
OCT 4	identifikace specifických subtypů nádorů zárodečných buněk (seminom, embryonální karcinom)	OCT4
p16	dif. dg. lézí děložního čípku, hrtanu, kůže	p16
p40	specifický marker dlaždicobuněčné diferenciace	p40
p53	zvýšená exprese p53 signalizuje abnormální růstovou aktivitu (př. vilózní adenomy, malignity)	p53
p63	exprese v normálních i nádorových buňkách myoepiteliálních a bazálních	p63
p120 catenin	karcinomy prsu	p120
P504s (AMACR)	karcinomy prostaty	AMACR
PAX 5	diagnostika lymfomů	PAX5
PAX 8	diagnostika karcinomů ovária, štítné žlázy, renálních epiteliálních tumorů, dif. dg. tumorů plic	PAX8
PLAP	germinální buněčné neoplazie	PLAP
PMS2	diagnostika kolorektálního karcinomu	PMS2
Podoplanin (D2-40)	marker lymfatického endotelia v normálních a neoplastických tkáních, identifikace lymfatické invaze různých karcinomů	D2-40
PRAME	diagnostika melanomů	PRAME
Progesteron	karcinomy prsu, dif. dg. hormon senzitivních tumorů	PR
PSA	diagnostika metastáz karcinomů prostaty	PSA
PTEN	je identifikován jako tumor supresor, který je mutován ve velkém počtu rakovin	PTEN
SALL4	marker nádorů zárodečných buněk, jako je seminom, embryonální karcinom atd.	SALL4
S-100	dif. dg. neuroektodermálních tumorů	S100
ACTIN, Smooth Muscle	průkaz buněk hladké svaloviny	SMA
SOX 10	marker melanomů	SOX10
Synaptofysin	dif. dg. neuroektodermálních tumorů	SYNAPTO
TdT	dif. dg. lymfomů T řady	TdT
TFE3	renální karcinomy	TFE3
Thyroglobulin	diagnostika nádorů štítné žlázy	THYROGLOBULIN
TTF-1	diagnostika nádorů štítné žlázy	TTF1
Vimentin	dif. dg. mezenchymálních nádorů	VIM
WT 1	diagnostika leukemií, maligních mezoteliomů, serózního karcinomu vaječníku	WT1