

Antikörperliste Abt. Neuropathologie							
Antikörper	IVDR Klassifizierung nach Anhang VIII	Immunhisto- chemische Färbungen		Verwendungszweck	Untersuchungsmaterial		
		auto- matisch	manuell		Kryo	FFPE	Punktions- flüssigkeit (Liquor)
ACTH	C	x		Bestimmung corticotropher Zellen zur Diagnose und Klassifizierung von Tumoren der Adenohypophyse		x	
alpha-Synuclein (4D6) <i>Lange Fixierung</i>	C	x		Darstellung von alpha-Synuclein-Pathologie im ZNS zur Diagnostik von alpha-Synucleinopathien (Lewy Körperchen Krankheiten, MSA). Der Antikörper erkennt auch physiologisches Synuclein (interne Positivkontrolle) und ist dadurch insbesondere bei lange formalinfixierten Proben besser geeignet als phosphorylierungsspezifische alpha-Synuclein.		x	
alpha-Synuclein (pS129)	C	x		Darstellung von alpha-Synuclein-Pathologie im ZNS zur Diagnostik von alpha-Synucleinopathien (Lewy Körperchen Krankheiten, MSA).		x	
a-Subunit	C	x		Zur Subtypisierung von Hypophysenadenomen		x	
ATRX	C	x		ATRX Mutationen in Gliomen führen in den meisten Fällen zu einem ATRX Expressionsverlust, welcher häufig mit einem astrozytären Tumorphänotyp in IDH-mutierten Tumoren korreliert (in der Regel Fehlen von LOH 1p/19q).		x	
BAF47 (Ini1/SNF5/SMA RCB1)	C	x		Diagnose/Differentialdiagnose von ATRTs, die einen Verlust der nukleären Expression zeigen		x	
BCoR (Färbung in Abt.allg. Patho)	C	x		Surrogatmarker für ZNS Tumore mit BCoR-ITD		x	
Brachyury	C	x		Diagnose von Chordomen		x	
C5b9	C	x		Darstellung des Membranattackenkomplex C5b-9 in den Kapillaren von Muskelbiopsien mit Dermatomyositis und immunvermittelter nekrotisierender Myopathie.	x		
Calretinin	C	x		Darstellung von Nervenfasern und einer Subpopulation der Nervenzellen, insbesondere zur Beurteilung der Innervation der Darmwand		x	
CAM 5.2	C	x		Nachweis einer epithelialen Differenzierung von Tumoren und Subtypisierung von somatotrophen Hypophysentumoren (Darstellung von 'fibrous bodies')		x	

Antikörper	IVDR Klassifizierung nach Anhang VIII	Immunhisto- chemische Färbungen		Verwendungszweck	Untersuchungsmaterial		
		auto- matisch	manuell		Kryo	FFPE	Punktions- flüssigkeit (Liquor)
CD 10	C	x		Unterstützend bei der Diagnostik/Subtypisierung von (zerebralen) Lymphomen/Lymphoproliferationen und Diagnose von Nierenzellkarzinometastasen.		x	
CD 138	C	x		Identifizierung von Plasmazellen und Biomarker für Multiples Myelom		x	
CD 163	C	x		Identifizierung von (aktivierten) monozytären/histiozytären Zellen		x	
CD 1a	C	x		Zur Differenzierung von Langerhans-Zellen im Untersuchungsgewebe.		x	
CD 20	C	x		Subtypisierung lymphozytärer Zellen (Darstellung der B-Zell-Population)	x	x	x
CD 207 (Langerin)	C	x		Zur Differenzierung von Langerhans-Zellen im Untersuchungsgewebe.		x	
CD 3	C	x		Darstellung von T-Lymphozyten (normale oder neoplastisch)	x	x	x
CD 31	C	x		Darstellung von Endothelzellen, Identifizierung von vaskulären Tumoren.		x	
CD 34	C	x		Darstellung von: Endothelzellen; Tumorzellen die von Blutgefäßen abstammen; einzelne Gliazellen in manchen primären Hirntumoren (z.B. Gangliogliom, PLNTY).		x	
CD 4	C	x		Subtypisierung von T-Lymphozyten		x	
CD 45	C	x		Darstellung von Zellen hämatopoetischen Ursprungs, insbesondere von Lymphozyten.	x	x	
CD 56 (NCAM)	C	x		Zur unterstützenden Diagnostik von neuroendokrin bzw. neuronal differenzierten Neoplasien		x	
CD 68-PGM 1	C	x		Darstellung von Zellen mit monozytärer Differenzierung, insbesondere Monozyten und Makrophagen, einschließlich Mikroglia.	x	x	
CD 8	C	x		Subtypisierung von T-Lymphozyten	x	x	
Cdk4	C	x		Bestimmung der CDK4 Expression in Tumorgewebe		x	
Cdk6	C	x		Bestimmung der CDK6 Expression in Tumorgewebe		x	
CDX-2	C	x		Identifizierung von Metastasen von Karzinomen des Gastrointestinaltraktes		x	
Choriongonado- tropin (β-HCG)	C	x		Zur Typisierung von hCG-positiven Keimzelltumoren.		x	

Antikörper	IVDR Klassifizierung nach Anhang VIII	Immunhisto- chemische Färbungen		Verwendungszweck	Untersuchungsmaterial		
		auto- matisch	manuell		Kryo	FFPE	Punktions- flüssigkeit (Liquor)
Chromogranin A	C	x		Darstellung einer neuro(endokrinen) Differenzierung, insbesondere bei neuroendokrinen Tumoren.		x	
CK 20	C	x		Subtypisierung von Karzinometastasen zur Identifizierung des Primärorgans		x	
CK 7	C	x		Subtypisierung von Karzinometastasen zur Identifizierung des Primärorgans		x	x
CMV	B	x		Zur Identifikation von CMV in humanen Zellproben		x	
Collagen IV	C		x	Hintergrundfärbung zur Orientierung bei PGP9.5 für die Diagnostik von small fiber neuropathy in der Haut		x	
Desmin	C	x		Zur unterstützenden Diagnostik myogener Tumore bzw. Gewebestrukturen und Identifizierung von filamentösen Ablagerungen bei myofibrillären Myopathien (MFM)	x	x	
EGFR	C	x		Überprüfung des EGFR-Expressionsstatus bei Gliomen		x	
EGFR(H11)	C	x		Bestimmung EGFR-positiver Tumorzellen in glialen Tumoren		x	
EMA	C	x		Hilfreich bei der Erkennung von (normalen oder neoplastischen) epithelialen oder meningoepithelialen Zellen. Unterstützend in der Diagnostik von Ependymomen.		x	
FSH	C	x		Zur Subtypisierung von Hypophysenadenomen, Nachweis FSH-produzierender Zellen (normal, neoplastisch)		x	
FUS	C	x		Darstellung von FUS-Pathologie im ZNS zur Diagnostik von FUS proteinopathien.		x	
GAB-1	C	x		Differenzierung von Medulloblastomen der SHH Gruppe von anderen Subgruppen.		x	
GFAP	C	x		Darstellung von normalen und reaktiven Astrozyten sowie neoplastischen Zellen mit glialer, vornehmlich astrozytärer Differenzierung.		x	x
HGH	C	x		Zur Subtypisierung von Hypophysenadenomen, Nachweis somatotrophen (hGH-produzierenden) Zellen (normal, neoplastisch)		x	
Histone H3K27M	C	x		Identifikation von Tumoren mit H3F3A (H3.3) oder HIST1H3B/C/I (H3.1) K27M Mutation		x	

Antikörper	IVDR Klassifizierung nach Anhang VIII	Immunhisto- chemische Färbungen		Verwendungszweck	Untersuchungsmaterial		
		auto- matisch	manuell		Kryo	FFPE	Punktions- flüssigkeit (Liquor)
Histone K27me3	C	x		Bestimmung des Expressionsstatus von K27me3 als Surrogatmarker für molekulare Subklassen von Ependymomen (PF-A), Pongliomen (K27M-mutierte Mittelliniengliome) und als Hinweis für mögliche maligne Progression (Meningeome, Nervenscheidentumore)		x	
HMB 45 (uR)	C	x		Identifizierung melanozytärer Zellen, insbesondere melanozytärer Tumorzellen.		x	x
HSV 1	B	x		Diagnose von Herpes simplex-Enzephalitis		x	
HSV 2	B	x		Diagnose von Herpes simplex-Enzephalitis		x	
HuC/HuD	C	x		Darstellung von neuronalen Zellen (Nervenzellen, Ganglienzellen)	x	x	
IDH-1	C	x		Typisierung IDH R132H-mutierter Tumore (Astrozytome, Oligodendrogliome)		x	
Inhibin alpha	C	x		Unterstützende Diagnostik von Hämanglioblastomen		x	
Ki 67 - MIB 1	C	x		Darstellung der proliferativen Aktivität eines Gewebes.		x	
Kir 7.1	C	x		Zur unterstützenden Diagnostik von Plexustumoren und Plexus choroideus Gewebe.			
L1CAM	C	x		Differenzierung von supratentoriellen Ependymomen mit C11orf95 oder RELA Fusion		x	
LH	C	x		Zur Subtypisierung von Hypophysenadenomen, Nachweis LH-produzierender Zellen (normal, neoplastisch)		x	
LIN 28	C	x		Differenzierung von Embryonal tumor with abundant neuropil and true rosettes (ETANTR) von anderen PNET Tumoren des Kindesalters		x	
MAP-2	C	x		Gliom- und PNET/Medulloblastom-Diagnostik: Darstellung neuronal und glial differenzierter Strukturen		x	
MBP	C	x		Darstellung von Myelin im zentralen und peripheren Nervensystem		x	
Melan-A (uR)	C	x		Identifizierung melanozytärer Zellen, insbesondere melanozytärer Tumorzellen.		x	x
MHC-I (HLA-ABC Klasse)	C	x		Identifizierung von Antigenpräsentation durch Muskelfasern bei autoimmun bedingten Myositiden.	x		
NeuN	C	x		Identifizierung von Nervenzellen.		x	

Antikörper	IVDR Klassifizierung nach Anhang VIII	Immunhisto- chemische Färbungen		Verwendungszweck	Untersuchungsmaterial		
		auto- matisch	manuell		Kryo	FFPE	Punktions- flüssigkeit (Liquor)
Neurofilament (NF)	C	x		Epilepsiediagnostik: Mit diesem AK weist man dystrophe Neurone im Gehirn nach. Schwannomdiagnostik: Nachweis von Axonbündeln am Tumorrand sowie intratumoralen Axonen.		x	
NFkBp65 (RELA)	C	x		Differenzierung von supratentoriellen Ependymomen mit RELA Fusion		x	
N-Myc	C	x		Nachweis MYCN-amplifizierter Tumore		x	
OCT-4	C	x		Differenzierung von Germinomen innerhalb der Gruppe von Keimzelltumoren.		x	
Olig 2	C	x		Gliom- und small-round blue-cell Tumor-Diagnostik: Darstellung neuonal und glial differenzierter Strukturen, Differenzierung glialen von ependymalen Tumoren		x	
Östrogen- Rezeptor	C	x		Zur qualitativen Bestimmung des Östrogenrezeptor-Antigens (ER) in formalinfixierten, paraffineingebetteten Hypophysengewebeschnitten, Nachweis von Epitopen in menschlichem ER-alpha-Protein, das sich im Kern von ER-positiven, normalen und neoplastischen Zellen befindet; Hilfe für die Subtypisierung von Hypophysenadenomen.		x	
Östrogen- Rezeptor	C	x		Zur quantitativen Bestimmung des Östrogenrezeptor-Antigens (ER) in formalinfixierten, paraffineingebetteten Brustgewebeschnitten, Nachweis von Epitopen in menschlichem ER-alpha-Protein, das sich im Kern von ER-positiven, normalen und neoplastischen Zellen befindet; Hilfe für die Behandlung, Prognose und Vorhersage der Hormontherapie bei Brustkarzinomen.		x	
p16 (Cintec)	C	x		Überprüfung des p16-Expressionsstatus bei Gliomen		x	
p53	C	x		Identifizierung von Tp53 exprimierenden Tumorzellen.		x	

Antikörper	IVDR Klassifizierung nach Anhang VIII	Immunhisto- chemische Färbungen		Verwendungszweck	Untersuchungsmaterial		
		auto- matisch	manuell		Kryo	FFPE	Punktions- flüssigkeit (Liquor)
p62	C	x		P62 ist ein Polyubiquitin-bindendes Adapterprotein, das an der Beförderung von Ubiquitin-gebundenen Proteinen und Organellen in das Autophagosom zum lysosomalen Abbau beteiligt ist. p62-IHC erlaubt die Darstellung abnormer Proteinablagerungen zur Diagnostik von neurodegenerativen Erkrankungen und dient als Autophagie-Marker zur Diagnostik diverser Muskelerkrankungen (z.B. IBM)	x	x	
PGP 9.5	C		x	Färbung der intraepidermalen Nervenfasern zur Diagnostik einer "small fiber neuropathy"		x	
Phospho-Akt Ser473	C	x		Bestimmung der pAKT(Ser473) Expression in Tumoren		x	
Phospho-Akt THR308	C	x		Überprüfung einer Phosphorylierung von Thr307 von pAKT in Tumorzellen		x	
Phospho-mTOR (Ser2448)	C	x		Überprüfung einer Phosphorylierung von Ser2448 von mTOR in Tumorzellen		x	
Phospho-Rb	C	x		Bestimmung der pRB(Ser807/811) Expression in Tumoren		x	
Phospho-S6 (Ser235/236)	C	x		Überprüfung einer Phosphorylierung von Ser235/236 des ribosomalen Proteins S6 in Tumorzellen		x	
phospho-TDP43 (S409/410)	C	x		Darstellung von TDP-43 Pathologie im ZNS zur Diagnostik von ALS und FTLD-TDP.		x	
Pit-1	C	x		Subtypisierung von Hypophysenvorderlappenzellen. Hilfreich bei der Subtypisierung von Hypophysenadenomen.		x	
poly-GA (GAGA)	C	x		Darstellung von poly GA-Dipeptidrepeatprotein-Pathologie im ZNS als Surrogatmarker für C9orf72 Hexanukleotid-Expansionsmutation .		x	
Polyglutamine- Expansion (PolyQ)	C	x		Darstellung von pathologischen Proteinablagerungen im ZNS bei neurodegenerativen PolyQ-Expansionserkrankungen.		x	
Progesteron- Rezeptor	C	x		Zur qualitativen Bestimmung des Progesteronrezeptor-Antigens (PR) in formalinfixierten, paraffin-eingebetteten Gewebeschnitten von meningealen Tumoren zur Unterstützung bei der differentialdiagnostischen Abgrenzung von Meningeomen gegenüber anderen meningealen Neoplasien.		x	

Antikörper	IVDR Klassifizierung nach Anhang VIII	Immunhisto- chemische Färbungen		Verwendungszweck	Untersuchungsmaterial		
		auto- matisch	manuell		Kryo	FFPE	Punktions- flüssigkeit (Liquor)
Progesteron- Rezeptor	C	x		Zur quantitativen Bestimmung des Progesteronrezeptor-Antigens (PR) in formalinfixierten, paraffin- eingebetteten Brustgewebe- schnitten, Nachweis von Epitopen in menschlichem ER-alpha-Protein, das sich im Kern von ER-positiven, normalen und neoplastischen Zellen befindet; Hilfe für die Behandlung, Prognose und Vorhersage der Hormontherapie bei Brustkarzinomen.		x	
Prolaktin	C	x		Zur Subtypisierung von Hypophysenadenomen, Nachweis prolaktinproduzierender Zellen (normal, neoplastisch)		x	
Protein S-100	C	x		S100-positive Tumoren sind Schwannome, viele MPNST, maligne Melanome, Histiocyosen. Ausserdem reaktive Veränderungen wie Granulome.		x	
PrP	C	x		Nachweis pathologischer Ablagerungen von Prionprotein (PrP) bei CJD/TSE		x	
RB1	C	x		Bestimmung eines nukleären RB1 Verlustes in Tumorzellen		x	
SF-1 (NR5A1) <i>(Nur bei neg. Hypophysen- hormen und Transkriptions- faktoren)</i>	C	x		Subtypisierung von Hypophysenvorderlappenzellen. Nachweis einer gonadotropen Differenzierung von Tumorzellen in Hypophysenadenomen.		x	
SF-1 (NR5A1) (Standart- Protokoll)	C	x		Subtypisierung von Hypophysenvorderlappenzellen. Nachweis einer gonadotropen Differenzierung von Tumorzellen in Hypophysenadenomen.		x	
β-Amyloid	C	x		Darstellung von beta Amyloid Ablagerungen im ZNS zur Diagnostik von Alzheimer-assoziiierter Amyloidpathologie (senile Plaques) und zerebraler Amyloidangiopathie.		x	
β-Catenin	C	x		Differenzierung von Medulloblastomen der WNT Gruppe von anderen Subgruppen. Zur ergänzenden Diagnostik bei adamantinösen Kraniopharyngeomen		x	
Stat-6 (S-20)	C	x		Diagnose/Differentialdiagnose von solitären fibrösen Tumoren (SFT)/Hämangioperizytomen		x	
SV-40	B	x		Identifikation von PML-assoziierten ZNS-Läsionen.		x	
Synaptophysin	C	x		Identifizierung von neoplastischen Ganglienzellen und neuroendokriner Karzinomzellen		x	

Antikörper	IVDR Klassifizierung nach Anhang VIII	Immunhisto- chemische Färbungen		Verwendungszweck	Untersuchungsmaterial		
		auto- matisch	manuell		Kryo	FFPE	Punktions- flüssigkeit (Liquor)
TAFII68 (TAF-15)	C	x		Darstellung von TAF15 Einschlüssen im ZNS zur Diagnostik von FUS/FET Proteinopathien, insbesondere zur Separierung von Fällen mit FUS Mutation von solchen ohne FUS Mutation		x	
TAU (PHF)	C	x		Darstellung von aggregiertem Tau (PHF-tau) zur Diagnostik von Alzheimer-assoziiierter Tauopathologie und anderen Tauopathien.		x	
Tau-RD3	C	x		Darstellung von Tau-Ablagerungen bestehend aus 3R-Tau-Isoformen bei 3R-Tauopathien (Pick bodies bei M. Pick) und 3R/4R-Tauopathien (Neurofibrilläre Tangles, Neuropilfäden bei M. Alzheimer)		x	
Tau-RD4	C	x		Darstellung von Tau-Ablagerungen bestehend aus 4R-Tau-Isoformen bei 4R-Tauopathien (gliale und neuronale Einschlüsse bei u. a. CBD, PSP) und 3R/4R-Tauopathien (Neurofibrilläre Tangles, Neuropilfäden bei M. Alzheimer)		x	
Thyreoglobulin	C	x		Identifizierung von (Metastasen von) Schilddrüsenkarzinomen, Differentialdiagnose von TTF-1-positiven Adenokarzinomen		x	
Toxoplasma Gondii	B	x		Identifikation von Toxoplasmose-Infektionen in humanen Zellproben		x	
T-pit (TBX19)	C	x		Subtypisierung von Hypophysenvorderlappenzellen. Hilfreich bei der Subtypisierung von Hypophysenadenomen.		x	
TSH	C	x		Zur Subtypisierung von Hypophysenadenomen, Nachweis thyreotrophen Zellen (normal, neoplastisch)		x	
TTF-1	C	x		Identifizierung von Metastasen von Karzinomen der Lunge und der Schilddrüse.		x	x
Ubiquitin	C	x		Darstellung von pathologischen Ablagerungen und Einschlusskörperchen bei M. Alzheimer, Tau-Proteinopathies, TDP-43 Proteinopathien, PolyQ repeat Erkrankungen (z. B. Huntington, SCA3)		x	
Vimentin	C	x		Zur unterstützenden Diagnostik mesenchymal differenzierter Tumore bzw. Gewebestrukturen.		x	
Zytokeratin (AE1/AE3)	C	x		Abgrenzung von Karzinometastasen gegen Sarkome, Gliome und Lymphome		x	x
Zytokeratin (MNF 116)	C	x		Abgrenzung von Karzinometastasen gegen Sarkome und Lymphome		x	