

	Žlutý kopec 7, 656 53 Brno Poskytovatel zdravotních služeb akreditovaný Organizací evropských onkologických ústavů (OECl) a Českou společností pro akreditaci ve zdravotnictví Oddělení onkologické patologie	 
Druh dokumentu: Příloha LP: Strana: 1/20	Laboratorní příručka- příloha č. 2	

Příloha č. 2 Přehled barvení, metodik a protilátek

Přehledná a diferenciační barvení

- Standardní přehledné barvení (Hematoxylin-eosin)
- Průkaz kolagenního vaziva (Weigert van Gieson)
- Cytologické barvení nátěrů (May Grünwald - Giemsa Romanowski)
- Cytologické barvení preparátů Hematoxylin- eosin
- Cytologické barvení preparátů (Papanicolaou)

Speciální barvení

- Průkaz kolagenního vaziva (modifikace Goldner - trichrom zelený)
- Průkaz elastických vláken (Orcein)
- Průkaz retikulárních vláken (Gömöri)
- Průkaz neutrálních mukopolysacharidů (PAS-Schiff)
- Průkaz glykogenu (PAS – kontrola s natrávením)
- Průkaz neutrálních a kyselých polysacharidů-diferenciační barvení (Alcian blue – PAS)
- Hale – průkaz kyselých mukopolysacharidů (Hale – modif. Müller)
- Průkaz kyselých mukopolysacharidů - (alcianová modř)
- Průkaz lipidů (Olejová červeň – nefixovaný materiál)
- Průkaz amyloidu (Kongo červeň)
- Průkaz mikroorganismů – dif. barvení (Gramm – parafínové řezy)
- Průkaz acidoresistentních bakterií (Ziehl- Neelsen) – BK
- Průkaz železa (Pearls)
- Průkaz bilirubinu a žlučových barviv (Fouchet)
- Průkaz plísní (Grocott)
- Stanovení melaninu dle Massona
- Diferenciační barvení (Giemsa- Lennert)
- Průkaz Helicobacter pylori (Warthin – Starry)

Speciální metodiky

- Odvápnění trepanobiopsií kostní dřeně a tvrdých tkání
- Zpracování vysoce pigmentovaných preparátů

 Masarykův onkologický ústav	Žlutý kopec 7, 656 53 Brno Poskytovatel zdravotních služeb akreditovaný Organizací evropských onkologických ústavů (OECl) a Českou společností pro akreditaci ve zdravotnictví Oddělení onkologické patologie	 
Druh dokumentu: Příloha LP: Strana: 2/20	Laboratorní příručka- příloha č. 2	

Imunohistochemie (k 4. 10. 2022)

- Actin (SMA)
- Actin (HHF 35)
- AFP
- Alfa-1-Antitrypsin
- ALK
- AMACR
- Androgen
- BA 17
- BAP1
- Bcl 2
- Bcl 6
- CA IX
- CA 15.3
- CA 19-9
- CA 125
- Cadherin-17
- Caldesmon
- Calponin
- Calretinin
- beta Catenin
- CD 3
- CD 4
- CD 5
- CD 8
- CD 10
- CD 15
- CD 20
- CD 23
- CD 30
- CD 31
- CD 34
- CD 43
- CD 45 RO
- CD 56
- CD 57
- CD 68
- CD 79a
- CD 99
- CD 138
- CD 163

	Žlutý kopec 7, 656 53 Brno Poskytovatel zdravotních služeb akreditovaný Organizací evropských onkologických ústavů (OECl) a Českou společností pro akreditaci ve zdravotnictví Oddělení onkologické patologie	 
Druh dokumentu: Příloha LP: Strana: 3/20	Laboratorní příručka- příloha č. 2	

- Cdk4
- CDX 2
- CEA mono
- CEA poly
- CK 5/6
- CK 7
- CK 8
- CK 13
- CK 14
- CK 18
- CK 19
- CK 20
- CKAE/AE3
- CK HMW
- C-KIT
- Cyclin D1
- D2-40
- Desmin
- DOG 1
- EBV
- E-cadherin
- EMA
- ER
- ERG
- Ep-CAM
- F VIII
- Faktor XIIIa
- Fascin
- Fli-1
- GATA 3
- GCDFP
- GFAP
- Glutamin
- Glypican 3
- HCG
- Helicobacter Pylori
- Hep-Par
- Her-2
- HMB 45
- hPL
- Chromogranin

	Žlutý kopec 7, 656 53 Brno Poskytovatel zdravotních služeb akreditovaný Organizací evropských onkologických ústavů (OECl) a Českou společností pro akreditaci ve zdravotnictví Oddělení onkologické patologie	 
Druh dokumentu: Příloha LP: Strana: 4/20	Laboratorní příručka- příloha č. 2	

- IgG4
- Inhibin
- INI-1
- Kappa
- Ki 67
- Lambda
- Langerin
- LCA
- LN 5
- Mammaglobin
- MBP
- MDM 2
- Melan A
- Mesotel
- MIA
- MMR (PMS2,MLH1,MSH2,MSH6)
- MUC4
- Myo D1
- Napsin A
- NF
- NKI/C3
- NSE
- NTRK
- p 16
- p 40
- p 53
- p 63
- p 120
- PAX8
- PD-L1
- PGP 9.5
- PHH3
- PLAP
- PR
- PSA
- PSAP
- ROS 1
- S 100 – mono
- SALL4
- SATB2
- SMAD4

	Žlutý kopec 7, 656 53 Brno Poskytovatel zdravotních služeb akreditovaný Organizací evropských onkologických ústavů (OECl) a Českou společností pro akreditaci ve zdravotnictví Oddělení onkologické patologie	 
Druh dokumentu: Příloha LP: Strana: 5/20	Laboratorní příručka- příloha č. 2	

- SOX10
- STAT6
- Synaptophysin
- TdT
- Thyreoglobulin
- TRPS1
- TTF1
- Tyrosinase
- Vimentin
- WT1

Molekulárně biologické metody

- Vyšetření genů metodou fluorescenční *in situ* hybridizace (FISH)
 - translokace s genem EWSR1 (EWSR1/ISH)
 - amplifikace genu MDM2 (MDM2/ISH)
- Molekulární klasifikace endometria
 - imunohistochemické vyšetření MMR proteinů, p53
 - mutační analýza genu POLE a TP53 – sekvenování nové generace
 1. amplikonová příprava knihovny (IDT Accel-Amplicon™ Panel)
 2. hybridizační příprava knihovny (Roche Hyper Choice)
- Mutační analýza k upřesnění diagnózy
 - panel genů TSO 500 (obsahuje 500 genů, vyšetření DNA i RNA)

Prediktivní vyšetření

- Imunohistochemické vyšetření exprese proteinů certifikovaným kitem
- Imunohistochemické vyšetření exprese proteinů
 - proteinu HER2/neu (HER2/IHC)
 - proteinu ALK (ALK/IHC)
 - proteinu ROS1 (ROS1/IHC)
 - proteinu PDL-1 (PDL-1/IHC)
 - proteinu C-KIT (C-KIT/IHC)
 - proteinu NTRK (NTRK/IHC)
 - proteinů mismatch repair – MMR proteinů – (MSH2, MSH6, MLH1 a PMS2)
- Vyšetření genů metodou fluorescenční *in situ* hybridizace (FISH)
 - amplifikace genu HER2/neu (HER2/ISH)
 - přestavby genu ALK (ALK/ISH)
 - přestavby genu ROS1 (ROS1/ISH)
 - přestavby genu FGFR2 (FGFR2/ISH)
- Detekce přítomnosti RNA viru metodou *in situ* hybridizace (ISH)
 - infekce EBV (EBV/ISH)
- Detekce mutací genů KRAS a NRAS (RAS mutace) všech požadovaných kodonů pro oba geny (12, 13, 59, 61, 117 a 146) metodou
 - sekvenování nové generace

	Žlutý kopec 7, 656 53 Brno Poskytovatel zdravotních služeb akreditovaný Organizací evropských onkologických ústavů (OECl) a Českou společností pro akreditaci ve zdravotnictví Oddělení onkologické patologie	 
Druh dokumentu: Příloha LP: Strana: 6/20	Laboratorní příručka- příloha č. 2	

1. amplikonová příprava knihovny (IDT Accel-Amplicon™ Panel)
 2. hybridizační příprava knihovny (Roche Hyper Choice)
 - PCR v reálném čase (AmoyDx® KRAS kit a AmoyDx® NRAS kit)
 - Detekce mutací genu BRAF v kodonu 600, popřípadě kodonu 601 metodou
 - sekvenování nové generace
 1. amplikonová příprava knihovny (IDT Accel-Amplicon™ Panel)
 2. hybridizační příprava knihovny (Roche Hyper Choice)
 - PCR v reálném čase (cobas® BRAF V600 mutační test)
 - Detekce mutací genu EGFR - požadované typy primárních mutací v exonu 18, 19, 20 a 21; a sekundární mutace (S768I a T790M odpovídající za rezistenci k TKI) metodou
 - PCR v reálném čase (cobas® EGFR mutační test v2)
 - PCR v reálném čase (AmoyDx® EGFR kit)
 - PCR v reálném čase (Super ARMS® EGFR T790M AmoyDx® kit)
 - sekvenování nové generace
 1. amplikonová příprava knihovny (IDT Accel-Amplicon™ Panel)
 2. hybridizační příprava knihovny (Roche Hyper Choice)
- Vyšetření provádíme rovněž z cfDNA z tekutých biopsií (periferní krve)
- Detekce mutací genu PIK3CA
 - sekvenování nové generace
 1. amplikonová příprava knihovny (IDT Accel-Amplicon™ Panel)
 2. hybridizační příprava knihovny (Roche Hyper Choice)
 - Detekce mutací genu KIT v exonech 9, 11, 13 a 17 metodou
 - sekvenování nové generace
 1. amplikonová příprava knihovny (IDT Accel-Amplicon™ Panel)
 2. hybridizační příprava knihovny (Roche Hyper Choice)
 - přímého sekvenování podle Sangera
 - Detekce mutací genu PDGFRa v exonech 10, 12, 14 a 18 metodou
 - sekvenování nové generace
 1. amplikonová příprava knihovny (IDT Accel-Amplicon™ Panel)
 2. hybridizační příprava knihovny (Roche Hyper Choice)
 - přímého sekvenování podle Sangera
 - Detekce somatických mutací genů BRCA1 a BRCA2
 - sekvenování nové generace
 1. amplikonová příprava knihovny (IDT Accel-Amplicon™ Panel)
 2. hybridizační příprava knihovny (Roche Hyper Choice)
 - Detekce fúzí genu NTRK
 - RT PCR (AmoyDx® NTRK Gene Fusion Detection kit)
 - Panelové testování genů metodou sekvenování nové generace (NGS)
 - panel genů pro kolorektální karcinom
 - panel genů pro plicní karcinom
 - panel genů pro karcinom prsu
 - panel genů pro nádor neznámého origa a ostatní diagnózy

	Žlutý kopec 7, 656 53 Brno Poskytovatel zdravotních služeb akreditovaný Organizací evropských onkologických ústavů (OECl) a Českou společností pro akreditaci ve zdravotnictví Oddělení onkologické patologie	 
Druh dokumentu: Příloha LP: Strana: 7/20	Laboratorní příručka- příloha č. 2	

Seznam testovaných genů v jednotlivých metodách:

Panel amplikonové knihovny (IDT Accel-Amplicon™ Panel)

*APC, ARID1A, BRAF, CDKN2A, CTNNB1, DYPD, EGFR, ERBB2, ESR1, FGFR1, FGFR2, FGFR3, KIT, KRAS, MAP2K1, MET, NRAS, PDGFRA, PIK3CA, POLE, PTEN, TP53**

*) sekvenovány všechny kódující exony

Panel Hybridizační knihovny (Roche Hyper Choice)

AKT1, ALK, APC, AR, ARAF, ARID1A, BAP1, BRAF, BRCA1, BRCA2*, CCND1*, CDH1, CDK12, CDKN2A, CTNNB1, DPYD, EGFR, ERBB2*, ESR1*, FBXW7, FGFR2, FGFR3, FOXL2, GNA11, GNAQ, GNAS, HRAS, CHEK2, IDH1, IDH2, KDR, KIT, KRAS*, MAP2K1, MAP2K4, MET, MLH1, NF1, NOTCH1, NRAS*, PDGFRA, PIK3CA*, POLE, PTEN*, RB1*, RET, SMAD4, SRC, STK11, TP53**

*) sekvenovány všechny kódující exony

Panel genů TSO 500 (illumina)

Gen	Mut. analýza	Amplifikace/delece	Fúze
<i>ABL1</i>	✓	-	✓
<i>ABL2</i>	✓	-	-
<i>ACVR1</i>	✓	-	-
<i>ACVR1B</i>	✓	-	-
<i>AKT1</i>	✓	-	-
<i>AKT2</i>	✓	✓	-
<i>AKT3</i>	✓	-	✓
<i>ALK</i>	✓	✓	✓
<i>ALOX12B</i>	✓	-	-
<i>ANKRD11</i>	✓	-	-
<i>ANKRD26</i>	✓	-	-
<i>APC</i>	✓	-	-
<i>AR</i>	✓	✓	✓
<i>ARAF</i>	✓	-	-
<i>ARFRP1</i>	✓	-	-
<i>ARID1A</i>	✓	-	-
<i>ARID1B</i>	✓	-	-
<i>ARID2</i>	✓	-	-
<i>ARID5B</i>	✓	-	-
<i>ASXL1</i>	✓	-	-
<i>ASXL2</i>	✓	-	-
<i>ATM</i>	✓	✓	-

	Žlutý kopec 7, 656 53 Brno Poskytovatel zdravotních služeb akreditovaný Organizací evropských onkologických ústavů (OECl) a Českou společností pro akreditaci ve zdravotnictví Oddělení onkologické patologie	 
Druh dokumentu: Příloha LP: Strana: 8/20	Laboratorní příručka- příloha č. 2	

ATR	✓	-	-
ATRX	✓	-	-
AURKA	✓	-	-
AURKB	✓	-	-
AXIN1	✓	-	-
AXIN2	✓	-	-
AXL	✓	-	✓
B2M	✓	-	-
BAP1	✓	-	-
BARD1	✓	-	-
BBC3	✓	-	-
BCL10	✓	-	-
BCL2	✓	-	✓
BCL2L1	✓	-	-
BCL2L11	✓	-	-
BCL2L2	✓	-	-
BCL6	✓	-	-
BCOR	✓	-	-
BCORL1	✓	-	-
BCR	✓	-	-
BIRC3	✓	-	-
BLM	✓	-	-
BMPR1A	✓	-	-
BRAF	✓	✓	✓
BRCA1	✓	✓	✓
BRCA2	✓	✓	✓
BRD4	✓	-	-
BRIP1	✓	-	-
BTG1	✓	-	-
BTK	✓	-	-
C11orf30	✓	-	-
CALR	✓	-	-
CARD11	✓	-	-
CASP8	✓	-	-
CBFB	✓	-	-
CBL	✓	-	-
CCND1	✓	✓	-
CCND2	✓	-	-
CCND3	✓	✓	-
CCNE1	✓	✓	-

	Žlutý kopec 7, 656 53 Brno Poskytovatel zdravotních služeb akreditovaný Organizací evropských onkologických ústavů (OECl) a Českou společností pro akreditaci ve zdravotnictví Oddělení onkologické patologie	 
Druh dokumentu: Příloha LP: Strana: 9/20	Laboratorní příručka- příloha č. 2	

CD274	✓	-	-
CD276	✓	-	-
CD74	✓	-	-
CD79A	✓	-	-
CD79B	✓	-	-
CDC73	✓	-	-
CDH1	✓	-	-
CDK12	✓	-	-
CDK4	✓	✓	✓
CDK6	✓	✓	-
CDK8	✓	-	-
CDKN1A	✓	-	-
CDKN1B	✓	-	-
CDKN2A	✓	-	-
CDKN2B	✓	-	-
CDKN2C	✓	-	-
CEBPA	✓	-	-
CENPA	✓	-	-
CHD2	✓	-	-
CHD4	✓	-	-
CHEK1	✓	✓	-
CHEK2	✓	✓	-
CIC	✓	-	-
CREBBP	✓	-	-
CRKL	✓	-	-
CRLF2	✓	-	-
CSF1R	✓	-	✓
CSF3R	✓	-	-
CSNK1A1	✓	-	-
CTCF	✓	-	-
CTLA4	✓	-	-
CTNNA1	✓	-	-
CTNNB1	✓	-	-
CUL3	✓	-	-
CUX1	✓	-	-
CXCR4	✓	-	-
CYLD	✓	-	-
DAXX	✓	-	-
DCUN1D1	✓	-	-
DDR2	✓	-	-

	Žlutý kopec 7, 656 53 Brno Poskytovatel zdravotních služeb akreditovaný Organizací evropských onkologických ústavů (OECl) a Českou společností pro akreditaci ve zdravotnictví Oddělení onkologické patologie	 
Druh dokumentu: Příloha LP: Strana: 10/20	Laboratorní příručka- příloha č. 2	

DDX41	✓	-	-
DHX15	✓	-	-
DICER1	✓	-	-
DIS3	✓	-	-
DNAJB1	✓	-	-
DNMT1	✓	-	-
DNMT3A	✓	-	-
DNMT3B	✓	-	-
DOT1L	✓	-	-
E2F3	✓	-	-
EED	✓	-	-
EGFL7	✓	-	-
EGFR	✓	✓	✓
EIF1AX	✓	-	-
EIF4A2	✓	-	-
EIF4E	✓	-	-
EML4	✓	-	✓
EP300	✓	-	-
EPCAM	✓	-	-
EPHA3	✓	-	-
EPHA5	✓	-	-
EPHA7	✓	-	-
EPHB1	✓	-	-
ERBB2	✓	✓	✓
ERBB3	✓	✓	-
ERBB4	✓	-	-
ERCC1	✓	✓	-
ERCC2	✓	✓	-
ERCC3	✓	-	-
ERCC4	✓	-	-
ERCC5	✓	-	-
ERG	✓	-	✓
ERRFI1	✓	-	-
ESR1	✓	✓	✓
ETS1	✓	-	✓
ETV1	✓	-	✓
ETV4	✓	-	✓
ETV5	✓	-	✓
ETV6	✓	-	-
EWSR1	✓	-	✓

	Žlutý kopec 7, 656 53 Brno Poskytovatel zdravotních služeb akreditovaný Organizací evropských onkologických ústavů (OECl) a Českou společností pro akreditaci ve zdravotnictví Oddělení onkologické patologie	 
Druh dokumentu: Příloha LP: Strana: 11/20	Laboratorní příručka- příloha č. 2	

EZH2	✓	-	-
FAM123B	✓	-	-
FAM175A	✓	-	-
FAM46C	✓	-	-
FANCA	✓	-	-
FANCC	✓	-	-
FANCD2	✓	-	-
FANCE	✓	-	-
FANCF	✓	-	-
FANCG	✓	-	-
FANCI	✓	-	-
FANCL	✓	-	-
FAS	✓	-	-
FAT1	✓	-	-
FBXW7	✓	-	-
FGF1	✓	✓	-
FGF10	✓	✓	-
FGF14	✓	✓	-
FGF19	✓	✓	-
FGF2	✓	✓	-
FGF23	✓	✓	-
FGF3	✓	✓	-
FGF4	✓	✓	-
FGF5	✓	✓	-
FGF6	✓	✓	-
FGF7	✓	✓	-
FGF8	✓	✓	-
FGF9	✓	✓	-
FGFR1	✓	✓	✓
FGFR2	✓	✓	✓
FGFR3	✓	✓	✓
FGFR4	✓	✓	✓
FH	✓	-	-
FLCN	✓	-	-
FLI1	✓	-	✓
FLT1	✓	-	✓
FLT3	✓	-	✓
FLT4	✓	-	-
FOXA1	✓	-	-
FOXL2	✓	-	-

	Žlutý kopec 7, 656 53 Brno Poskytovatel zdravotních služeb akreditovaný Organizací evropských onkologických ústavů (OECl) a Českou společností pro akreditaci ve zdravotnictví Oddělení onkologické patologie	 
Druh dokumentu: Příloha LP: Strana: 12/20	Laboratorní příručka- příloha č. 2	

FOXO1	✓	-	-
FOXP1	✓	-	-
FRS2	✓	-	-
FUBP1	✓	-	-
FYN	✓	-	-
GABRA6	✓	-	-
GATA1	✓	-	-
GATA2	✓	-	-
GATA3	✓	-	-
GATA4	✓	-	-
GATA6	✓	-	-
GEN1	✓	-	-
GID4	✓	-	-
GLI1	✓	-	-
GNA11	✓	-	-
GNA13	✓	-	-
GNAQ	✓	-	-
GNAS	✓	-	-
GPR124	✓	-	-
GPS2	✓	-	-
GREM1	✓	-	-
GRIN2A	✓	-	-
GRM3	✓	-	-
GSK3B	✓	-	-
H3F3A	✓	-	-
H3F3B	✓	-	-
H3F3C	✓	-	-
HGF	✓	-	-
HIST1H1C	✓	-	-
HIST1H2BD	✓	-	-
HIST1H3A	✓	-	-
HIST1H3B	✓	-	-
HIST1H3C	✓	-	-
HIST1H3D	✓	-	-
HIST1H3E	✓	-	-
HIST1H3F	✓	-	-
HIST1H3G	✓	-	-
HIST1H3H	✓	-	-
HIST1H3I	✓	-	-
HIST1H3J	✓	-	-

	Žlutý kopec 7, 656 53 Brno Poskytovatel zdravotních služeb akreditovaný Organizací evropských onkologických ústavů (OECl) a Českou společností pro akreditaci ve zdravotnictví Oddělení onkologické patologie	 
Druh dokumentu: Příloha LP: Strana: 13/20	Laboratorní příručka- příloha č. 2	

<i>HIST2H3A</i>	✓	-	-
<i>HIST2H3C</i>	✓	-	-
<i>HIST2H3D</i>	✓	-	-
<i>HIST3H3</i>	✓	-	-
<i>HLA-A</i>	*	-	-
<i>HLA-B</i>	*	-	-
<i>HLA-C</i>	*	-	-
<i>HNF1A</i>	✓	-	-
<i>HNRNPK</i>	✓	-	-
<i>HOXB13</i>	✓	-	-
<i>HRAS</i>	✓	-	-
<i>HSD3B1</i>	✓	-	-
<i>HSP90AA1</i>	✓	-	-
<i>ICOSLG</i>	✓	-	-
<i>ID3</i>	✓	-	-
<i>IDH1</i>	✓	-	-
<i>IDH2</i>	✓	-	-
<i>IFNGR1</i>	✓	-	-
<i>IGF1</i>	✓	-	-
<i>IGF1R</i>	✓	-	-
<i>IGF2</i>	✓	-	-
<i>IKBKE</i>	✓	-	-
<i>IKZF1</i>	✓	-	-
<i>IL10</i>	✓	-	-
<i>IL7R</i>	✓	-	-
<i>INHA</i>	✓	-	-
<i>INHBA</i>	✓	-	-
<i>INPP4A</i>	✓	-	-
<i>INPP4B</i>	✓	-	-
<i>INSR</i>	✓	-	-
<i>IRF2</i>	✓	-	-
<i>IRF4</i>	✓	-	-
<i>IRS1</i>	✓	-	-
<i>IRS2</i>	✓	-	-
<i>JAK1</i>	✓	-	-
<i>JAK2</i>	✓	✓	✓
<i>JAK3</i>	✓	-	-
<i>JUN</i>	✓	-	-
<i>KAT6A</i>	✓	-	-
<i>KDM5A</i>	✓	-	-

	Žlutý kopec 7, 656 53 Brno Poskytovatel zdravotních služeb akreditovaný Organizací evropských onkologických ústavů (OECl) a Českou společností pro akreditaci ve zdravotnictví Oddělení onkologické patologie	 
Druh dokumentu: Příloha LP: Strana: 14/20	Laboratorní příručka- příloha č. 2	

KDM5C	✓	-	-
KDM6A	✓	-	-
KDR	✓	-	✓
KEAP1	✓	-	-
KEL	✓	-	-
KIF5B	✓	-	✓
KIT	✓	✓	✓
KLF4	✓	-	-
KLHL6	✓	-	-
KMT2B	*	-	-
KMT2C	*	-	-
KMT2D	*	-	-
KRAS	✓	✓	-
LAMP1	✓	✓	-
LATS1	✓	-	-
LATS2	✓	-	-
LMO1	✓	-	-
LRP1B	✓	-	-
LYN	✓	-	-
LZTR1	✓	-	-
MAGI2	✓	-	-
MALT1	✓	-	-
MAP2K1	✓	-	-
MAP2K2	✓	-	-
MAP2K4	✓	-	-
MAP3K1	✓	-	-
MAP3K13	✓	-	-
MAP3K14	✓	-	-
MAP3K4	✓	-	-
MAPK1	✓	-	-
MAPK3	✓	-	-
MAX	✓	-	-
MCL1	✓	-	-
MDC1	✓	-	-
MDM2	✓	✓	-
MDM4	✓	✓	-
MED12	✓	-	-
MEF2B	✓	-	-
MEN1	✓	-	-
MET	✓	✓	✓

	Žlutý kopec 7, 656 53 Brno Poskytovatel zdravotních služeb akreditovaný Organizací evropských onkologických ústavů (OECl) a Českou společností pro akreditaci ve zdravotnictví Oddělení onkologické patologie	 
Druh dokumentu: Příloha LP: Strana: 15/20	Laboratorní příručka- příloha č. 2	

MGA	✓	-	-
MITF	✓	-	-
MLH1	✓	-	-
MLL	✓	-	✓
MLLT3	✓	-	✓
MPL	✓	-	-
MRE11A	✓	-	-
MSH2	✓	-	✓
MSH3	✓	-	-
MSH6	✓	-	-
MST1	✓	-	-
MST1R	✓	-	-
MTOR	✓	-	-
MUTYH	✓	-	-
MYB	✓	-	-
MYC	✓	✓	✓
MYCL1	✓	✓	-
MYCN	✓	✓	-
MYD88	✓	-	-
MYOD1	✓	-	-
NAB2	✓	-	-
NBN	✓	-	-
NCOA3	✓	-	-
NCOR1	✓	-	-
NEGR1	✓	-	-
NF1	✓	-	-
NF2	✓	-	-
NFE2L2	✓	-	-
NFKBIA	✓	-	-
NKX2-1	✓	-	-
NKX3-1	✓	-	-
NOTCH1	✓	-	✓
NOTCH2	✓	-	✓
NOTCH3	✓	-	✓
NOTCH4	✓	-	-
NPM1	✓	-	-
NRAS	✓	✓	-
NRG1	✓	✓	✓
NSD1	✓	-	-
NTRK1	✓	-	✓

	Žlutý kopec 7, 656 53 Brno Poskytovatel zdravotních služeb akreditovaný Organizací evropských onkologických ústavů (OECl) a Českou společností pro akreditaci ve zdravotnictví Oddělení onkologické patologie	 
Druh dokumentu: Příloha LP: Strana: 16/20	Laboratorní příručka- příloha č. 2	

<i>NTRK2</i>	✓	-	✓
<i>NTRK3</i>	✓	-	✓
<i>NUP93</i>	✓	-	-
<i>NUTM1</i>	✓	-	-
<i>PAK1</i>	✓	-	-
<i>PAK3</i>	✓	-	-
<i>PAK7</i>	✓	-	-
<i>PALB2</i>	✓	-	-
<i>PARK2</i>	✓	-	-
<i>PARP1</i>	✓	-	-
<i>PAX3</i>	✓	-	✓
<i>PAX5</i>	✓	-	-
<i>PAX7</i>	✓	-	✓
<i>PAX8</i>	✓	-	-
<i>PBRM1</i>	✓	-	-
<i>PDCD1</i>	✓	-	-
<i>PDCD1LG2</i>	✓	-	-
<i>PDGFRA</i>	✓	✓	✓
<i>PDGFRB</i>	✓	✓	✓
<i>PDK1</i>	✓	-	-
<i>PDPK1</i>	✓	-	-
<i>PGR</i>	✓	-	-
<i>PHF6</i>	✓	-	-
<i>PHOX2B</i>	✓	-	-
<i>PIK3C2B</i>	✓	-	-
<i>PIK3C2G</i>	✓	-	-
<i>PIK3C3</i>	✓	-	-
<i>PIK3CA</i>	✓	✓	✓
<i>PIK3CB</i>	✓	✓	-
<i>PIK3CD</i>	✓	-	-
<i>PIK3CG</i>	✓	-	-
<i>PIK3R1</i>	✓	-	-
<i>PIK3R2</i>	✓	-	-
<i>PIK3R3</i>	✓	-	-
<i>PIM1</i>	✓	-	-
<i>PLCG2</i>	✓	-	-
<i>PLK2</i>	✓	-	-
<i>PMAIP1</i>	✓	-	-
<i>PMS1</i>	✓	-	-
<i>PMS2</i>	✓	-	-

	Žlutý kopec 7, 656 53 Brno Poskytovatel zdravotních služeb akreditovaný Organizací evropských onkologických ústavů (OECl) a Českou společností pro akreditaci ve zdravotnictví Oddělení onkologické patologie	 
Druh dokumentu: Příloha LP: Strana: 17/20	Laboratorní příručka- příloha č. 2	

PNRC1	✓	-	-
POLD1	✓	-	-
POLE	✓	-	-
PPARG	✓	-	✓
PPM1D	✓	-	-
PPP2R1A	✓	-	-
PPP2R2A	✓	-	-
PPP6C	✓	-	-
PRDM1	✓	-	-
PREX2	✓	-	-
PRKAR1A	✓	-	-
PRKCI	✓	-	-
PRKDC	✓	-	-
PRSS8	✓	-	-
PTCH1	✓	-	-
PTEN	✓	✓	-
PTPN11	✓	-	-
PTPRD	✓	-	-
PTPRS	✓	-	-
PTPRT	✓	-	-
QKI	✓	-	-
RAB35	✓	-	-
RAC1	✓	-	-
RAD21	✓	-	-
RAD50	✓	-	-
RAD51	✓	-	-
RAD51B	✓	-	-
RAD51C	✓	-	-
RAD51D	✓	-	-
RAD52	✓	-	-
RAD54L	✓	-	-
RAF1	✓	✓	✓
RANBP2	✓	-	-
RARA	✓	-	-
RASA1	✓	-	-
RB1	✓	-	-
RBM10	✓	-	-
RECQL4	✓	-	-
REL	✓	-	-
RET	✓	✓	✓

	Žlutý kopec 7, 656 53 Brno Poskytovatel zdravotních služeb akreditovaný Organizací evropských onkologických ústavů (OECl) a Českou společností pro akreditaci ve zdravotnictví Oddělení onkologické patologie	 
Druh dokumentu: Příloha LP: Strana: 18/20	Laboratorní příručka- příloha č. 2	

RFWD2	✓	-	-
RHEB	✓	-	-
RHOA	✓	-	-
RICTOR	✓	✓	-
RIT1	✓	-	-
RNF43	✓	-	-
ROS1	✓	-	✓
RPS6KA4	✓	-	-
RPS6KB1	✓	✓	✓
RPS6KB2	✓	-	-
RPTOR	✓	-	-
RUNX1	✓	-	-
RUNX1T1	✓	-	-
RYBP	✓	-	-
SDHA	✓	-	-
SDHAF2	✓	-	-
SDHB	✓	-	-
SDHC	✓	-	-
SDHD	✓	-	-
SETBP1	✓	-	-
SETD2	✓	-	-
SF3B1	✓	-	-
SH2B3	✓	-	-
SH2D1A	✓	-	-
SHQ1	✓	-	-
SLIT2	✓	-	-
SLX4	✓	-	-
SMAD2	✓	-	-
SMAD3	✓	-	-
SMAD4	✓	-	-
SMARCA4	✓	-	-
SMARCB1	✓	-	-
SMARCD1	✓	-	-
SMC1A	✓	-	-
SMC3	✓	-	-
SMO	✓	-	-
SNCAIP	✓	-	-
SOCS1	✓	-	-
SOX10	✓	-	-
SOX17	✓	-	-

	Žlutý kopec 7, 656 53 Brno Poskytovatel zdravotních služeb akreditovaný Organizací evropských onkologických ústavů (OECl) a Českou společností pro akreditaci ve zdravotnictví Oddělení onkologické patologie	 
Druh dokumentu: Příloha LP: Strana: 19/20	Laboratorní příručka- příloha č. 2	

SOX2	✓	-	-
SOX9	✓	-	-
SPEN	✓	-	-
SPOP	✓	-	-
SPTA1	✓	-	-
SRC	✓	-	-
SRSF2	✓	-	-
STAG1	✓	-	-
STAG2	✓	-	-
STAT3	✓	-	-
STAT4	✓	-	-
STAT5A	✓	-	-
STAT5B	✓	-	-
STK11	✓	-	-
STK40	✓	-	-
SUFU	✓	-	-
SUZ12	✓	-	-
SYK	✓	-	-
TAF1	✓	-	-
TBX3	✓	-	-
TCEB1	✓	-	-
TCF3	✓	-	-
TCF7L2	✓	-	-
TERC	✓	-	-
TERT	✓	-	-
TET1	✓	-	-
TET2	✓	-	-
TFE3	✓	-	-
TFRC	✓	✓	-
TGFBR1	✓	-	-
TGFBR2	✓	-	-
TMEM127	✓	-	-
TMPRSS2	✓	-	✓
TNFAIP3	✓	-	-
TNFRSF14	✓	-	-
TOP1	✓	-	-
TOP2A	✓	-	-
TP53	✓	-	-
TP63	✓	-	-
TRAF2	✓	-	-

	Žlutý kopec 7, 656 53 Brno Poskytovatel zdravotních služeb akreditovaný Organizací evropských onkologických ústavů (OECl) a Českou společností pro akreditaci ve zdravotnictví Oddělení onkologické patologie	 
Druh dokumentu: Příloha LP: Strana: 20/20	Laboratorní příručka- příloha č. 2	

TRAF7	✓	-	-
TSC1	✓	-	-
TSC2	✓	-	-
TSHR	✓	-	-
U2AF1	✓	-	-
VEGFA	✓	-	-
VHL	✓	-	-
VTN1	✓	-	-
WISP3	✓	-	-
WT1	✓	-	-
XIAP	✓	-	-
XPO1	✓	-	-
XRCC2	✓	-	-
YAP1	✓	-	-
YES1	✓	-	-
ZBTB2	✓	-	-
ZBTB7A	✓	-	-
ZFH3	✓	-	-
ZNF217	✓	-	-
ZNF703	✓	-	-
ZRSR2	✓	-	-