

Přehled FISH vyšetření Hematoonkologická onemocnění

Diagnóza	Základní FISH panel	Další FISH
ALL	<i>Dospělí</i>	
	8q24 t(9;22)(q34;q11.2) přestavba 11q23	MYC BCR-ABL1 KMT2A (MLL)
	del(9)(p21) 14q11 14q32 19p13	p16 TCR α/δ IGH TCF3 (E2A)
	<i>Děti</i>	
t(9;22)(q34;q11.2) 11q23	BCR-ABL1 KMT2A (MLL)	trizomie 4, 10 t(12;21)(p13;q22) CEP4, CEP10 ETV6-RUNX1 (TEL-AML1)
AML	del(5)(q31)/(q33) del(7)(q22)/del(7)(q31)/-7 t(8;21)(q22;q22) přestavba 11q23 t(15;17)(q24;q21) inv(16)(p13.3q22) del(17)(p13.1)	EGR1, RPS14 c-MET, MLL5, D7S486 RUNX1T1-RUNX1 (ETO-AML1) KMT2A (MLL) PML-RARA CBFB TP53
CLL	del(6)(q21)/(q23) zisk 8q24 del(11)(q22.3) trizomie 12 del(13)(q14.3) přestavba 14q32 del(17)(p13.1)	SEC63, MYB MYC ATM D12Z3 DLEU2, DLEU1 (RB1) IGH TP53
CML	přestavba 4q12 t(9;22)(q34;q11.2)	PDGFRA BCR-ABL1
MDS	del(5)(q31)/(q33) del(7)(q22)/(q31)/-7 del(17)(p13.1) del(20)(q12)/(q13.12)	EGR1, RPS14 c-MET, MLL5, D7S486 TP53 PTPRT, MYBL2
MM	del(1)(p32)/ +(1)(q21) hyperdiploidie 5,9,15 del(13)(q14.3) přestavba 14q32 del(17)(p13.1)	CDKN2C, CKS1B D5S23, D5S721, CEP9, CEP15 DLEU2, DLEU1 (RB1) IGH TP53
		t(11;14) t(14;16) t(14;18) t(11;14) t(14;16)
		IGH-CCND1 IGH-MAF IGH-BCL2 MECOM CEP8
		trizomie 8, 9 del(9)(q34) 3q26 trizomie 8 IGH-FGFR3 IGH-CCND1 IGH-MAF
		CEP8, CEP9 ABL

Pozn.: V případě zájmu je možné provést FISH vyšetření pomocí dalších komerčně dostupných sond.



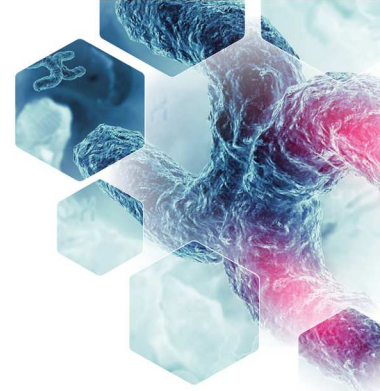
800 700 701



www.agellab.cz



AGELLAB



Přehled FISH vyšetření Hematoonkologická onemocnění

Diagnóza	Základní FISH panel	Další FISH	
MPD	Esenciální trombocytémie, Polycythemia vera		
	t(9;22)(q34;q11.2)	<i>BCR-ABL1</i>	přestavba 12p12 <i>ETV6</i>
	del(20)(q12)	<i>PTPRT</i>	trizomie 8 <i>CEP8</i>
	Eosinofilie		
	přestavba 4q12	<i>FIP1L1-CHIC2-PDGFRB</i>	
	přestavba 5q33	<i>PDGFRB</i>	
	přestavba 8p12	<i>FGFR1</i>	
Non Hodgkin Lymfomy	B-lymfomy		
	<i>Burkittův lymfom</i>		
	přestavba 8q24	<i>MYC</i>	t(8;14) <i>IGH-MYC</i>
	přestavba 14q32	<i>IGH</i>	
	<i>Difúzní velkobuněčný lymfom</i>		
	přestavba 3q27	<i>BCL6</i>	přestavba 8q24 <i>MYC</i>
	přestavba 14q32	<i>IGH</i>	t(14;18) <i>IGH-BCL2</i>
	přestavba 18q21	<i>BCL2</i>	t(8;14) <i>IGH-MYC</i>
	<i>Folikulární lymfom</i>		
	přestavba 14q32	<i>IGH</i>	t(14;18) <i>IGH-BCL2</i>
	přestavba 18q21	<i>BCL2</i>	
	<i>MALT lymfom</i>		
	přestavba 14q32	<i>IGH</i>	t(11;18) <i>API-MALT1</i>
	přestavba 18q21	<i>MALT1</i>	t(14;18) <i>IGH-MALT1</i>
	<i>Mantle cell lymfom</i>		
	přestavba 14q32	<i>IGH</i>	<i>IGH-CCND1</i>
	přestavba 11q13	<i>CCND1</i>	t(11;14)
	<i>Splenický lymfom marginální zóny</i>		
	del(7)(q22)/del(7)(q31)/-7	<i>c-MET, MLL5, D7S486</i>	t(11;14) <i>IGH-CCND1</i>
	přestavba 14q32	<i>IGH</i>	
<i>Vlasatobuněčná leukémie</i>			
přestavba 14q32	<i>IGH</i>		
T-lymfomy			
přestavby 14q11	<i>TCR α/δ</i>		
přestavby 2p23	<i>ALK</i>		

Pozn.: V případě zájmu je možné provést FISH vyšetření pomocí dalších komerčně dostupných sond.



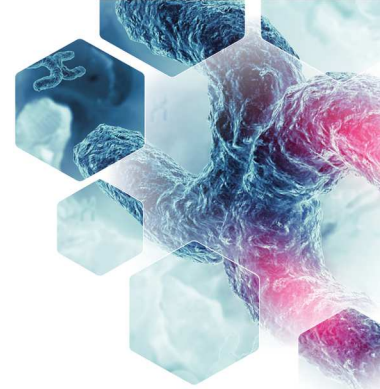
800 700 701



www.agellab.cz



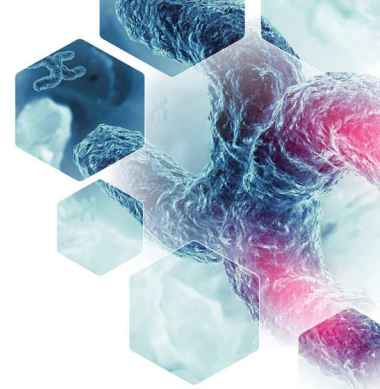
AGELLAB



Přehled FISH vyšetření Solidní tumory

Diagnóza	Základní FISH panel	
Solidní nádory		
Karcinom plic	přestavby 2p23 přestavby 6q22.1	ALK ROS1
Karcinom prsu	amplifikace 17q11.2-q12 amplifikace 17q21-q22	HER2/Neu TOP2A
Sarkomy	<p><u>Alveolární rhabdomyosarkom</u> přestavba 13q14 FOXO1</p> <p><u>Dermatofibrosarkom nebo obrovskobuněčný fibroblastom</u> t(17;22)(q22;q13) COL1A1, PDGFB1</p> <p><u>Ewingův sarkom</u> přestavba 22q12 EWSR1</p> <p><u>Liposarkomy</u> přestavba 12q13 DDIT3</p> <p><u>Sarkomy měkkých tkání</u> amplifikace 12q15 MDM2 přestavba 16p11 FUS</p> <p><u>Synoviální sarkom</u> přestavba 18q11.2 SS18</p>	





Přehled FISH vyšetření Mikrodeleční syndromy

Mikrodeleční syndrom	Chromozomová oblast
Slavotínkův	1p36
Wolf-Hirschhorn	4p16.3
Cri-Du-Chat	5p15
Sotos/Weaver	5q35
Williams-Beurenův	7q11.23
Langer-Giedion	8q23/8q24
DiGeorge II.	10p14
Prader-Willi/Angelman	15q12
Rubinstein-Taybi	16p13.3
Smith-Magenis	17p11.21
Miller-Dieker	17p13.3
DiGeorge	22q11
Phelan-McDermid	22q13
Mikrodelece SRY regionu	Yp11.3
STS onemocnění a Kallmann sy	Xp22
Malý vzrůst související se SHOX genem	Xp22
X-inaktivace XIST	Xq13

Pozn.: V případě zájmu je možné provést FISH vyšetření pomocí dalších komerčně dostupných sond.



800 700 701



www.agellab.cz



AGELLAB