

# XCeloSeq Fusion Kity

Cílené, komplexní NGS panely pro detekci fúzí pro velmi malá množství RNA

## Výhody

**1 Komplexnost knihovny**

Všechny produkty XCeloSeq používají capture-chemii ATOM-Seq®, která je vyrobena tak, aby byla vhodná jak pro vzorky tekuté biopsie, tak pro FFPE vzorky, což přináší bezkonkurenční komplexnost knihovny.

**2 Vylepšená korekce chyb**

XCeloSeq® sekvenační knihovny používají molekulární barkódy (UMI). UMI se přidávají na původní výchozí materiál, což umožňuje korekci chyb zavedených polymerázou.

**3 Technologie**

XCeloSeq Fusion Research Kit je postaven na patentované průlomové technologii GeneFirst, ATOM-Seq. Kity umožňují detekci fúzí i bez nutnosti znalosti fúzního partnera.

**4 Analýza jako součást řešení**

Kity jsou dodávány včetně bioinformatické analýzy od české firmy Bioxsys.

## RNA Workflow – Streamlined & Fastr Protocol

<b>Sample Input</b>	▼	
cf/ctDNN, FFPE or high quality RNA		
<b>Double Strand cDNA Synthesis</b>	▼	<b>60 minutes</b>
Bead Purification		<b>30 minutes</b>
<b>ATO Reaction</b>	▼	<b>75 minutes</b>
Addition of 3' UMI and Universal Adaptor	▼	<b>40 minutes</b>
<b>Amplification One</b>	Bead Purification	<b>30 minutes</b>
<b>Amplification Two</b>	▼	<b>85 minutes</b>
Target Specific PCR	▼	<b>80 minutes</b>
<b>Amplification Three</b>	Nested Tsrget Specific PCR	<b>30 minutes</b>
	Bead Purification	<b>30 minutes</b>
	<b>Final NGS Library</b>	

Times shown represents protocol duration for 25 ng of starting material



# Panely pro fúze spojené s různými onemocněními

ABL1	ABL2	AKT1	AKT2	AKT3	ALK	ARHGAP26	AXL	BCL11B	BCL2	BCL6	BCR
BIRC3	BRAF	BRD3	BRD4	CAMTA1	CBFB	CCNB3	CCND1	CCND3	CDK6	CHIC2	CIITA
CHD1	CIC	CREBBP	CRLF2	CSF1R	DEK	DUSP22	EBF1	EGFR	EIF4A1	EPC1	EPOR
ERBB2	ERBB4	ERG	ESR1	ESRRA	ETV1	ETV4	ETV5	ETV6	EWSR1	FGFR1	FGFR2
FGFR3	FGR	FOXO1	FUS	GLI1	GLIS2	HMGA2	IKZF1	IKZF2	IKZF3	IL2RB	INSR
JAK1	JAK2	JAK3	JAZF1	KAT6A	KIT	KLF2	KMT2A	MAML2	MAST1	MAST2	MALT1
MEAF6	MECOM	MET	MLF1	MLLT4	MLLT10	MRTFA	MRTFB	MSMB	MUSK	MYB	MYC
MYH11	NCOA2	NF1	NFKB2	NOTCH1	NOTCH2	NRG1	NTRK1	NTRK2	NTRK3	NUP214	NUP98
NUMBL	NUT	P2RY8	PAG1	PAX5	PBX1	PDCD1LG2	PDGFRA	PDGFRB	PDGFB	PICALM	PIK3CA
PKN1	PLAG1	PML	PPARG	PRDM16	PRKCA	PRKCB	PTK2B	RAF1	RUNX1	RARA	RBM15
RELA	RET	ROS1	RSPO2	RSPO3	RUNX1	RUNX1T1	SEMA6A	SETD2	STIL	SS18	STAT6
SYK	TAF15	TAL1	TCF3	TCF12	TFE3	TFEB	TFG	TERT	THADA	TMPRSS2	TP63
TSLP	TYK2	TYL2	USP6	YWHAE	ZCCHC7						

- Fusion Research kit
- ALL Fusion kit
- Lymphoma Fusion kit
- Myeloid Fusion kit
- Sarcoma Fusion kit
- Lung Cancer Fusion kit

Katalogové číslo	Název kitu	Počet testů
SEQ007	XCeloSeq Fusion Research Kit	8
SEQ008	XCeloSeq Lung Cancer Fusion Kit	8
SEQ012	XCeloSeq Solid Cancer Fusion Kit	8
SEQ014	XCeloSeq Sarcoma Fusion Kit	8
SEQ017	XCeloSeq Myeloid Fusion Kit	8
SEQ018	XCeloSeq Lymphoma Fusion Kit	8
SEQ019	XCeloSeq ALL Fusion Kit	8

VÝROBCE:



DISTRIBUTOR:



**BioVendor –  
Laboratorní medicína a.s.**  
www.biovendor.cz

### Kontakty

Mgr. Kateřina Pehlíková  
+420 777 226 043  
pehlikova@biovendor.cz

Mgr. Alice Bočková  
+420 720 966 537  
bockova@biovendor.cz