



Universitätsmedizin Mannheim

Roxtra-ID: 299387

Dokumenten-ID: PATH_FB-FISH 02

0002/07-2025

PATH_FISH Methodenliste

Seite 1 von 6

Sonde	IDVR-Klassifizierung	Zweckbestimmung
Her2 ERBB2/CEN17	Klasse C	Diese Sonde dient der qualitativen Detektion von Amplifikationen im humanen ERBB2 Gen, auch als Her-2 bezeichnet. Dies ist insbesondere für Diagnose und Therapieentscheidungen von Brustkrebs und Karzinomen des Magens (GC), des gastroösophagealen Übergang (GEJ) und des Ösophagus (EC bzw. EAC, Adenokarzinome des Ösophagus) relevant. Die Färbung im Labor wurde durch unterwiesenes Laborpersonal durchgeführt und die Auswertung durch Fachärzte am Mikroskop im Rahmen der Krebsvorsorge, -diagnose oder -stadieneinteilung.
MDM2/CEN12	Klasse C	Diese Sonde dient der qualitativen Detektion einer Amplifikation des humanes MDM2 Genes. Dies ist insbesondere für die Diagnose von de-differenziertem Liposarkom (DDLPS) und atypischen lipomatösen Tumoren/hochdifferenzierte Liposarkom (ALT/WDLPS) relevant. Die Färbung im Labor wurde durch unterwiesenes Laborpersonal durchgeführt und die Auswertung durch Fachärzte am Mikroskop im Rahmen der Krebsvorsorge, -diagnose oder -stadieneinteilung.
CDK4/CEN12	Klasse C	Diese Sonde dient der qualitativen Detektion einer Amplifikation des humanes CDK4 Genes. Dies ist insbesondere für die Diagnose von de-differenziertem Liposarkom (DDLPS) und atypischen lipomatösen Tumoren/hochdifferenzierte Liposarkom (ALT/WDLPS) relevant. Die Färbung im Labor wurde durch unterwiesenes Laborpersonal durchgeführt und die Auswertung durch Fachärzte am Mikroskop im Rahmen der

Erstellt/ Geändert von: Schweikhard, Laura	Freigegeben von: Cotarelo, Cristina
Datum: 17.07.2025 07:56:23	Datum: 17.07.2025 08:11:43

Universitätsmedizin Mannheim	Roxtra-ID: 299387
Dokumenten-ID: FB-FISH 02.docx	0002/07-2025
PATH_FB_Methodenliste FISH	Seite 2 von 6

		Krebsvorsorge, -diagnose oder -stadieneinteilung.
BCL2	Klasse C	Diese Sonde dient der qualitativen Detektion von Translokationen im BCL2-Gen. Dies ist insbesondere für die Differentialdiagnose von B-Zell Lymphomen relevant. Die Färbung im Labor wurde durch unterwiesenes Laborpersonal durchgeführt und die Auswertung durch Fachärzte am Mikroskop im Rahmen der Krebsvorsorge, -diagnose oder -stadieneinteilung.
NCL6	Klasse C	Diese Sonde dient der qualitativen Detektion von Translokationen im BCL6-Gen. Dies ist insbesondere für die Differentialdiagnose von B-Zell Lymphomen relevant. Die Färbung im Labor wurde durch unterwiesenes Laborpersonal durchgeführt und die Auswertung durch Fachärzte am Mikroskop im Rahmen der Krebsvorsorge, -diagnose oder -stadieneinteilung.
MYC	Klasse C	Diese Sonde dient der qualitativen Detektion von Translokationen im humanen Gen. Die Färbung im Labor wurde durch unterwiesenes Laborpersonal durchgeführt und die Auswertung durch Fachärzte am Mikroskop im Rahmen der Krebsvorsorge, -diagnose oder -stadieneinteilung.
FUS	Klasse C	Diese Sonde dient der qualitativen Detektion von Translokationen im humanen FUS Gen. Dies ist unter anderem für Diagnose von myxoiden/rundzelligen Liposarkom (MRCLS) relevant. Die Färbung im Labor wurde durch unterwiesenes Laborpersonal durchgeführt und die Auswertung durch Fachärzte am Mikroskop im Rahmen der Krebsvorsorge, -diagnose oder -stadieneinteilung.
CHOP	Klasse C	Diese Sonde dient der qualitativen Detektionen von Translokationen im humanen DDIT3 Gen (auch als CHOP bezeichnet). Die Färbung im Labor wurde durch unterwiesenes Laborpersonal durchgeführt und die Auswertung durch Fachärzte am Mikroskop im Rahmen der Krebsvorsorge, -diagnose oder -stadieneinteilung.

Dokumenten-ID: 299387	Version: 0002/07-2025	Seite 2 von 6
PATH_FB_Methodenliste FISH		

Universitätsmedizin Mannheim	Roxtra-ID: 299387
Dokumenten-ID: FB-FISH 02.docx	0002/07-2025
PATH_FB_Methodenliste FISH	Seite 3 von 6

MALT1	Klasse C	Diese Sonde dient der qualitativen Detektion von Translokationen im humanen MALT1 Gen. Die Färbung im Labor wurde durch unterwiesenes Laborpersonal durchgeführt und die Auswertung durch Fachärzte am Mikroskop im Rahmen der Krebsvorsorge, -diagnose oder -stadieneinteilung.
CCND1	Klasse C	Diese Sonde dient der qualitativen Detektion von Translokationen im CCND1-Gen. Die Färbung im Labor wurde durch unterwiesenes Laborpersonal durchgeführt und die Auswertung durch Fachärzte am Mikroskop im Rahmen der Krebsvorsorge, -diagnose oder -stadieneinteilung.
bcr-abl	Klasse C	Diese Sonde kann eine qualitative Detektion von Translokationen im humanen BCR- und ABL1-Gen. Dies ist insbesondere für chronische myeloische Leukämie (CML) relevant. Die Färbung im Labor wurde durch unterwiesenes Laborpersonal durchgeführt und die Auswertung durch Fachärzte am Mikroskop im Rahmen der Krebsvorsorge, -diagnose oder -stadieneinteilung.
MYC/CEN8	Klasse C	Diese Sonde qualitativen Detektion von Amplifikationen im humanen MYC Gen. Dies ist insbesondere für die Diagnose und therapeutische Maßnahmen von Neuroblastom und Medulloblastom relevant. Die Färbung im Labor wurde durch unterwiesenes Laborpersonal durchgeführt und die Auswertung durch Fachärzte am Mikroskop im Rahmen der Krebsvorsorge, -diagnose oder -stadieneinteilung.
ALK EML4	Klasse C	Diese Sonde kann Re-Arrangements im humanen ALK und EML4 Gen detektieren und ist insbesondere für die Differentialdiagnose von nicht-kleinzelligem Bronchialkarzinom oder Lungenkarzinom (NSCLC) relevant. Die Färbung im Labor wurde durch unterwiesenes Laborpersonal durchgeführt und die Auswertung durch Fachärzte am Mikroskop im Rahmen der

Dokumenten-ID: 299387	Version: 0002/07-2025	Seite 3 von 6
PATH_FB_Methodenliste FISH		

Universitätsmedizin Mannheim	Roxtra-ID: 299387
Dokumenten-ID: FB-FISH 02.docx	0002/07-2025
PATH_FB_Methodenliste FISH	Seite 4 von 6

		Krebsvorsorge, -diagnose oder -stadieneinteilung.
MET	Klasse C	Diese Sonde dient der qualitativen Detektion einer Amplifikation des humanes MET Genes. Dies ist insbesondere für die Differential-Diagnose von nicht-kleinzeligen Bronchialkarzinom oder Lungenkarzinom (NSCLC) relevant. Die Färbung im Labor wurde durch unterwiesenes Laborpersonal durchgeführt und die Auswertung durch Fachärzte am Mikroskop im Rahmen der Krebsvorsorge, -diagnose oder -stadieneinteilung.
ROS1	Klasse C	Diese Sonde dient der qualitativen Detektion von Translokationen im humanen ROS1 Gen. Dies ist insbesondere für die Differential-Diagnose von nicht-kleinzeligen Bronchialkarzinom oder Lungenkarzinom (NSCLC) relevant. Die Färbung im Labor wurde durch unterwiesenes Laborpersonal durchgeführt und die Auswertung durch Fachärzte am Mikroskop im Rahmen der Krebsvorsorge, -diagnose oder -stadieneinteilung.
SYT/SS18	Klasse C	Diese Sonde dient der qualitativen Detektion von Translokationen im humanen SS18 Gen, welches auch als SYT bezeichnet wird. Dies ist insbesondere für die Differential-Diagnose von Synovialsarkom relevant. Synovialsarkom ist ein sehr seltener und aggressiver Weichteltumor. Die Färbung im Labor wurde durch unterwiesenes Laborpersonal durchgeführt und die Auswertung durch Fachärzte am Mikroskop im Rahmen der Krebsvorsorge, -diagnose oder -stadieneinteilung.
EWSR1/NFATC2	Klasse C	Diese Sonde dient der qualitativen Detektion von Fusionen, die das humane EWSR1 und NFATC2 Gen betreffen. Translokationen von EWSR1 sind charakteristisch für Ewing Sarkome. Der häufigste Translokationspartner ist FLI1. Auch andere Translokationspartner wie ERG, ETV1, FEV und ETV4 sind

Dokumenten-ID: 299387	Version: 0002/07-2025	Seite 4 von 6
PATH_FB_Methodenliste FISH		

Universitätsmedizin Mannheim	Roxtra-ID: 299387
Dokumenten-ID: FB-FISH 02.docx	0002/07-2025
PATH_FB_Methodenliste FISH	Seite 5 von 6

		bekannt. Des Weiteren können auch Fusionen mit dem Transkriptionsfaktor NFATC2 auftreten. Die Färbung im Labor wurde durch unterwiesenes Laborpersonal durchgeführt und die Auswertung durch Fachärzte am Mikroskop im Rahmen der Krebsvorsorge, -diagnose oder -stadieneinteilung.
RB1/13q34	Klasse C	Diese Sonde dient der qualitativen Detektion von Deletionen im humanen RB1 Gen. RB1 ist ein bekanntes Tumorsuppressoren. Besonders in Retinoblastoma werden RB1 Deletionen sehr häufig beobachtet. Aber auch in anderen Tumorentitäten kann RB1-Deletion auftreten wie bei Multiplen Myelom (MM) oder chronisch lymphatischer Leukämie (CLL). Die Färbung im Labor wurde durch unterwiesenes Laborpersonal durchgeführt und die Auswertung durch Fachärzte am Mikroskop im Rahmen der Krebsvorsorge, -diagnose oder -stadieneinteilung.
USP6	Klasse C	Diese Sonde dient der qualitativen Detektion von Translokationen im humanen USP6 Gen. Dies ist beispielsweise relevant für die Differential-Diagnose von aneurysmatischen Knochenzysten (ABC) oder nodularer Fasziitis (NF) relevant. Die Färbung im Labor wurde durch unterwiesenes Laborpersonal durchgeführt und die Auswertung durch Fachärzte am Mikroskop im Rahmen der Krebsvorsorge, -diagnose oder -stadieneinteilung.
COL1A1-PDGFB	Klasse C	Diese Sonde kann eine qualitative Detektion von Translokationen im humanen COL1A1- und PDGFB-Gen. Dies ist insbesondere für Diagnose von Dermatofibrosarcoma protuberans (DFSP) relevant. Die Färbung im Labor wurde durch unterwiesenes Laborpersonal durchgeführt und die Auswertung durch Fachärzte am Mikroskop im Rahmen der Krebsvorsorge, -diagnose oder -stadieneinteilung.

Dokumenten-ID: 299387	Version: 0002/07-2025	Seite 5 von 6
PATH_FB_Methodenliste FISH		

Universitätsmedizin Mannheim	Roxtra-ID: 299387
Dokumenten-ID: FB-FISH 02.docx	0002/07-2025
PATH_FB_Methodenliste FISH	Seite 6 von 6

NR4A3	Klasse C	Diese Sonde dient der qualitativen Detektion von Translokationen im humanen NR4A3 Gen. Dies ist unter Anderem relevant für die Diagnose von extraskeletalmyxoiden Chondrosarkom (sehr selten). Die Färbung im Labor wurde durch unterwiesenes Laborpersonal durchgeführt und die Auswertung durch Fachärzte am Mikroskop im Rahmen der Krebsvorsorge, -diagnose oder -stadieneinteilung.
FOXO1/PAX3	Klasse C	Diese Sonde dient der qualitativen Detektion von Translokationen im humanen FOXO1 Gen. Dies ist insbesondere für die Differential-Diagnose von Alveolären Rhabdomyosarkom (ARMS) relevant. Die Färbung im Labor wurde durch unterwiesenes Laborpersonal durchgeführt und die Auswertung durch Fachärzte am Mikroskop im Rahmen der Krebsvorsorge, -diagnose oder -stadieneinteilung.
TFE3	Klasse C	Diese Sonde dient der qualitativen Detektion von Translokationen im humanen TFE3 Gen. Dies ist insbesondere für die Differential-Diagnose von Nierenzellkarzinomen (RCC) relevant. Die Färbung im Labor wurde durch unterwiesenes Laborpersonal durchgeführt und die Auswertung durch Fachärzte am Mikroskop im Rahmen der Krebsvorsorge, -diagnose oder -stadieneinteilung.
RET	Klasse C	Diese Sonde dient der qualitativen Detektion von Translokationen im humanen Gen. Die Färbung im Labor wurde durch unterwiesenes Laborpersonal durchgeführt und die Auswertung durch Fachärzte am Mikroskop im Rahmen der Krebsvorsorge, -diagnose oder -stadieneinteilung.