

Leistungskatalog Molekularpathologie FB-EL 1

Erstellt am: 21.05.2024

Erstellt durch: SB

Nachweis	Methodik	Untersuchungsmaterial	Indikation	Durchführung
Mutationsanalysen				
EGFR-Mutationsanalyse (Exon 18,19, 20, 21)	PCR/Sequenzierung/NGS	FFPE-Gewebematerial	Fortgeschrittenes Bronchialkarzinom, Nicht-kleinzelliges Lungenkarzinom, Kolon-Karzinom u.a.	Täglich/bei Bedarf
C-KIT-Mutationsanalyse (Exon 9, 11, 13, 17)	PCR/Sequenzierung/NGS	FFPE-Gewebematerial	GIST / Mastrozytose, Melanom	Täglich/bei Bedarf
C-KIT-Mutationsanalyse (Exon 10)	PCR/Sequenzierung/NGS	FFPE-Gewebematerial	GIST / Mastrozytose, Melanom	Täglich/bei Bedarf
JAK2-Mutationsanalyse (Exon 12, nt 1849)	PCR/Sequenzierung/NGS	FFPE-Gewebematerial	Myeloproliferative Neoplasien	Täglich/bei Bedarf
BRAF-Mutationsanalyse (Exon 15, Codon 600)	PCR/Sequenzierung/NGS	FFPE-Gewebematerial	Schilddrüsenkarzinom, Colonkarzinom, Melanom	Täglich/bei Bedarf
K-RAS-Mutationsanalyse (Exon 2, 3, 4)	PCR/Sequenzierung/NGS	FFPE-Gewebematerial	Kolorektale Karzinome, Nicht-kleinzelliges Lungenkarzinom u.a.	Täglich/bei Bedarf
N-RAS-Mutationsanalyse (Exon 2, 3, 4)	PCR/Sequenzierung/NGS	FFPE-Gewebematerial	Kolorektale Karzinome, Melanom	Täglich/bei Bedarf
PDGFRA-Mutationsanalyse (Exon 18)	PCR/Sequenzierung/NGS	FFPE-Gewebematerial	GIST / Mastrozytose, Melanom	Täglich/bei Bedarf
IDH1/2-Mutationsanalyse	PCR/Sequenzierung/NGS	FFPE-Gewebematerial	Astrozytome, Oligodendrogliome und Anaplastischen Gliome, Glioblastom	Täglich/bei Bedarf
PIK3CA-Mutationsanalyse	PCR/Sequenzierung/NGS	FFPE-Gewebematerial	Kolorektale Karzinome	Täglich/bei Bedarf
APC-Mutationsanalyse	PCR/Sequenzierung/NGS	FFPE-Gewebematerial	familiäre adenomatöse Polyposis (FAP) u.a.	Täglich/bei Bedarf
NPM1-Mutationsanalyse	PCR/Sequenzierung/NGS	FFPE-Gewebematerial	akute myeloische Leukämie	Täglich/bei Bedarf
CTNNB1-Mutationsanalyse	PCR/Sequenzierung/NGS	FFPE-Gewebematerial	Kolorektale Karzinome	Täglich/bei Bedarf
C-MET-Mutationsanalyse	PCR/Sequenzierung/NGS	FFPE-Gewebematerial	Fortgeschrittenes Bronchialkarzinom, Nicht-kleinzelliges Lungenkarzinom, Kolon-Karzinom u.a.	Täglich/bei Bedarf
FGFR3-Mutationsanalyse/NGS	PCR/Sequenzierung/NGS	FFPE-Gewebematerial	Lungen-Adeno-Karzinom	Täglich/bei Bedarf

Bearbeiter*in	Freigeber*in	ID	Revision	Seite
Böcker, Stefanie	apl.Prof.Dr. Marienfeld, Ralf	98603	003/16.05.2024	1 von 8

Leistungskatalog Molekularpathologie FB-EL 1

GNAS1-Mutationsanalyse	PCR/Sequenzierung/NGS	FFPE-Gewebematerial	z.B. V.a. fibröse Dysplasie	Täglich/bei Bedarf
EHZ2 (Exon 2-20)	PCR/Sequenzierung/NGS	FFPE-Gewebematerial	Lymphome	Täglich/bei Bedarf
Her2neuV695	PCR/Sequenzierung/NGS	FFPE-Gewebematerial	Li-Fraumeni- Syndrom	Täglich/bei Bedarf
H3F3A	PCR/Sequenzierung/NGS	FFPE-Gewebematerial	V.a.Riesenzelltumor	Täglich/bei Bedarf
MYD88	PCR/Sequenzierung/NGS	FFPE-Gewebematerial	B-Zell-Lymphom	Täglich/bei Bedarf
CD79B	PCR/Sequenzierung/NGS	FFPE-Gewebematerial	B-Zell-Lymphom	Täglich/bei Bedarf
EGFR-T790M	qPCR	FFPE- Gewebematerial/cfDNA	NSCLC	Täglich/bei Bedarf
EGFR-T790M	Multiplex-PCR/NGS	FFPE- Gewebematerial/cfDNA	NSCLC	Täglich/bei Bedarf
Erreger-Nachweise				
HSV-Nachweis	PCR	FFPE-Gewebematerial	HSV-Infektion, ulzeröse Ösophagitiden u.a.	Täglich/bei Bedarf
HHV8-Nachweis	Nested PCR	FFPE-Gewebematerial	Kaposi-Sarkom, der Morbus Castleman u.a.	Täglich/bei Bedarf
EBV-Nachweis	Nested PCR	FFPE-Gewebematerial	nasopharyngeales Karzinom, aggressive B-Zell- Lymphome u.a.	Täglich/bei Bedarf
HPV-Nachweis	PCR/Sequenzierung	FFPE-Gewebematerial	Zervixkarzinom u.a.	Täglich/bei Bedarf
TBC-Nachweis	Nested PCR	FFPE-Gewebematerial	Tuberkulose	Täglich/bei Bedarf
Treponema-Pall.-Nachweis	Nested PCR	FFPE-Gewebematerial	Syphilis	Täglich/bei Bedarf
Tropherna whipplei (Whipple-Syndrom)	Nested PCR	FFPE-Gewebematerial	Whipple-Syndrom	Täglich/bei Bedarf

Bearbeiter*in	Freigeber*in	ID	Revision	Seite
Böcker, Stefanie	apl.Prof.Dr. Marienfeld, Ralf	98603	003/16.05.2024	2 von 8

Leistungskatalog Molekularpathologie FB-EL 1

Erreger-Nachweis aus Herzbiopsie-Material				
ADV-Nachweis	Nested PCR	Herzbiopsie/Frischgewebe	V. a. Myocarditis	Täglich/bei Bedarf
HHV6-Nachweis	Nested PCR	Herzbiopsie/Frischgewebe	V. a. Myocarditis	Täglich/bei Bedarf
PVB19-Nachweis	Nested PCR	Herzbiopsie/Frischgewebe	V. a. Myocarditis	Täglich/bei Bedarf
Coxsackie-Virus-Nachweis	Nested PCR	Herzbiopsie/Frischgewebe	V. a. Myocarditis	Täglich/bei Bedarf
Klonalitäts-/Rearrangement-Analysen				
IgH-Analyse (Fr1, Fr2, Fr3)	Multiplex PCR	FFPE-Gewebematerial	V. a. B-Zell-Lymphom	Täglich/bei Bedarf
Igκ-Analyse (BZR, IgH)	Multiplex PCR	FFPE-Gewebematerial	V. a. B-Zell-Lymphom	Täglich/bei Bedarf
TCRγ-Analyse	Multiplex PCR	FFPE-Gewebematerial	V. a. T-Zell-Lymphom	Täglich/bei Bedarf
TCRβ-Analyse	Multiplex PCR	FFPE-Gewebematerial	V. a. T-Zell-Lymphom	Täglich/bei Bedarf
FISH-Analysen				
FISH mit Amplifikationssonden				
CDK4-FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	V. a. Liposarkom	Täglich/bei Bedarf
CDKN2A/9Cen-FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	u.a. V. a. ALL	Täglich/bei Bedarf
C-MET	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	Fortgeschrittenes Bronchialkarzinom, Nicht-kleinzelliges Lungenkarzinom, Kolon-Karzinom u.a.	Täglich/bei Bedarf

Bearbeiter*in	Freigeber*in	ID	Revision	Seite
Böcker, Stefanie	apl.Prof.Dr. Marienfeld, Ralf	98603	003/16.05.2024	3 von 8

Leistungskatalog Molekularpathologie FB-EL 1

EGFR Amplifikation	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	NSCLC u. a.	Täglich/bei Bedarf
ERG1/5p15 (5q-)-FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	V. a. akute myeloide Leukämie oder myelodysplastisches Syndrom	Täglich/bei Bedarf
HER2-FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	V. a. Mamma-Karzinom	Täglich/bei Bedarf
MDM2-FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	V. a. Liposarkom	Täglich/bei Bedarf
NMYC-FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	V. a. Neuroblastom	Täglich/bei Bedarf
P53-FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	V. a. Chronische Lymphatische Leukämie, Multiples Myeloma u.a.	Täglich/bei Bedarf
19q13/19p13	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	Astrocytom, Oligodendrogliom Oligoastrocytom	Täglich/bei Bedarf
1p36/1q25	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	Astrocytom, Oligodendrogliom Oligoastrocytom	Täglich/bei Bedarf
FISH mit Bruchanalyse-Sonden				
BCL2-FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	V. a. Follikuläres Lymphom, V. a. Non-Hodgkin-Lymphom, DLBCL, Burkitt-Lymphom, etc.	Täglich/bei Bedarf
BCL6-FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	V. a. Follikuläres Lymphom, V. a. Non-Hodgkin-Lymphom, DLBCL, Burkitt-Lymphom, etc.	Täglich/bei Bedarf
BCL10-FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	V. a. MALT-Lymphom u.a.	Täglich/bei Bedarf

Bearbeiter*in	Freigeber*in	ID	Revision	Seite
Böcker, Stefanie	apl.Prof.Dr. Marienfeld, Ralf	98603	003/16.05.2024	4 von 8

Leistungskatalog Molekularpathologie FB-EL 1

CMYC-FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	V. a. Non-Hodgkin-Lymphom, Multiples Myelom, Burkitt-Lymphom u.a.	Täglich/bei Bedarf
DDIT3-FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	V. a. myxoides Liposarkom	Täglich/bei Bedarf
EWSR1-FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	V. a. Ewing-Sarkom	Täglich/bei Bedarf
FUS-FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	Sarkome, AML, Histiozytome	Täglich/bei Bedarf
IGH-FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	V. a. Non-Hodgkin-Lymphom (insb. Burkitt), Multiples Myelom	Täglich/bei Bedarf
MAML2-FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	V. a. Mucoepidermoidtumor	Täglich/bei Bedarf
MYB-FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	V.a. Chronische lymphocytische Leukämie (CLL), akute lymphoblastische Leukämie (ALL), B-cell small lymphocytic lymphoma (SLL), Plasmazell Myelom	Täglich/bei Bedarf
NTRK 1-FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	Alle Tumoren	Täglich/bei Bedarf
NTRK 2-FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	Alle Tumoren	Täglich/bei Bedarf
NTRK 3-FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	Alle Tumoren	Täglich/bei Bedarf
RET-FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	Fortgeschrittenes Bronchialkarzinom, Nicht-kleinzelliges Lungenkarzinom	Täglich/bei Bedarf
ROS1-FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	Fortgeschrittenes Bronchialkarzinom, Nicht-kleinzelliges Lungenkarzinom	Täglich/bei Bedarf

Leistungskatalog Molekularpathologie FB-EL 1

TFEB_FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	V. a. Nierenzellkarzinom	Täglich/bei Bedarf
TFE3-FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	V. a. Nierenzellkarzinom	Täglich/bei Bedarf
USP6-FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	V.a. Aneurysmatische Knochenzyste	Täglich/bei Bedarf
FISH mit Translokations-Sonden				
ALK/EML4-FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	Fortgeschrittenes Bronchialkarzinom, Nicht-kleinzelliges Lungenkarzinom	Täglich/bei Bedarf
BCR/ABL-FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	V. a. chronische myeloische Leukämie	Täglich/bei Bedarf
CCND1/IGH-FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	V. a. Mantel-Zell-Lymphom, Multiples Myelom, MALT-Lymphom	Täglich/bei Bedarf
CMYC/IGH-FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	V. a. Non-Hodgkin-Lymphom, Multiples Myelom, Burkitt-Lymphom u.a.	Täglich/bei Bedarf
COL1A1/PDGFB (17; 22)-FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	V.a. Dermatofibrosarcoma Protuberans	Täglich/bei Bedarf
IGH/BCL2-FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	V. a. Non-Hodgkin-Lymphom, DLBCL, Burkitt-Lymphom, etc.	Täglich/bei Bedarf
MALT1/IGH-FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	V. a. Non-Hodgkin-Lymphom, MALT-Lymphom	Täglich/bei Bedarf
MALT1/BIRC3-FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	V. a. Non-Hodgkin-Lymphom, MALT-Lymphom	Täglich/bei Bedarf

Bearbeiter*in	Freigeber*in	ID	Revision	Seite
Böcker, Stefanie	apl.Prof.Dr. Marienfeld, Ralf	98603	003/16.05.2024	6 von 8

Leistungskatalog Molekularpathologie FB-EL 1

SS18/SSX1 Tricolor FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	V.a. Synovialsarkom	Täglich/bei Bedarf
Sonstige Nachweise/Untersuchungen				
X, Y Chromos. FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	Identitätsbestimmung i. Gewebeproben	Täglich/bei Bedarf
MGMT-Promotormethylierung	Bisulfitkonversion/Pyro-Sequenzierung	FFPE-Gewebematerial	Glioblastom	Täglich/bei Bedarf
MLH1-Promotormethylierung	Bisulfitkonversion/Pyro-Sequenzierung	FFPE-Gewebematerial	HNPCC-Verdacht	Täglich/bei Bedarf
MSI (bei HNPCC-Verdacht)	Multiplex-PCR/Kapillar-Elektrophorese	FFPE-Gewebematerial	HNPCC-Verdacht	Täglich/bei Bedarf
STR-Analyse zur Identitätsprüfung	Multiplex-PCR/Kapillar-Elektrophorese	FFPE-Gewebematerial	Identitätsprüfung von Gewebe	Täglich/bei Bedarf
Next-Generation-Sequenzierung				
BRCA 1/2 Mutationsanalyse	Multiplex-PCR/NGS	FFPE-Gewebematerial	Ovarialkarzinom Eileiterkarzinom Primäres Peritonealkarzinom	Bei Bedarf
Human Actionable Solid Tumor Panel	Multiplex-PCR/NGS	FFPE-Gewebematerial/ctDNA	Solide Tumore	Täglich/bei Bedarf
Human Tumor Mutational Burden Panel	Multiplex-PCR/NGS	FFPE-Gewebematerial	Solide Tumore	Täglich/bei Bedarf
Lymphom Panel	Multiplex-PCR/NGS	FFPE-Gewebematerial	V. a. Lymphom	Täglich/bei Bedarf
Myeloid Panel	Multiplex-PCR/NGS	FFPE-Gewebematerial	V. a. Chronische myeloische Leukämie u. ä.	Täglich/bei Bedarf

Bearbeiter*in	Freigeber*in	ID	Revision	Seite
Böcker, Stefanie	apl.Prof.Dr. Marienfeld, Ralf	98603	003/16.05.2024	7 von 8

Leistungskatalog Molekularpathologie FB-EL 1

Neuro Panel	Multiplex-PCR/NGS	FFPE-Gewebematerial	V.a. Gliome, Astrozytome, etc.	Täglich/bei Bedarf
nNGM Panel	Multiplex-PCR/NGS	FFPE-Gewebematerial/ ctDNA	Nicht-kleinzellige Lungentumore	Täglich/bei Bedarf
HRD Panel	Multiplex-PCR/NGS	FFPE-Gewebematerial	V.a. homologe Reparatur Defekt (Prostata-, Ovarial-, (Brust)- Karzinom)	Täglich/bei Bedarf
BoR Panel	Multiplex-PCR/NGS	FFPE-Gewebematerial		Täglich/bei Bedarf
Archer FusioPlex Sarcoma Panel	RNA/Multiplex-PCR/NGS	FFPE-Gewebematerial	Solide Tumore	Täglich/bei Bedarf
Archer FusioPlex ExtendedSarcoma Panel	RNA/Multiplex-PCR/NGS	FFPE-Gewebematerial	Solide Tumore	Täglich/bei Bedarf
Archer FusioPlex Lung Panel	RNA/Multiplex-PCR/NGS	FFPE-Gewebematerial	Solide Tumore, NSCLC	Täglich/bei Bedarf
Exomanalyse	RNA/Multiplex-PCR/NGS	FFPE-Gewebematerial		Täglich/bei Bedarf
Expressionsanalysen				
EndoPredict®	qPCR	FFPE-Gewebematerial	Mamma-CA	Täglich/bei Bedarf
Hybridisierungsanalysen				
EPIC 850K Chip	Methylierungsanalytik	FFPE-Gewebematerial	ZNS- Tumore	Täglich/bei Bedarf