



CEBIO GmbH · Center for Evaluation of Biomarkers · Nymphenburger Straße 4 · 80335 München · 089 - 208027 104 · labor@cebio-med.de
TUM Universitätsklinikum · Deutsches Herzzentrum · Lazarettstraße 36 · 80636 München · 089 - 1218 1011 / 3084

ANFORDERUNGSFORMULAR – LIQUID BIOPSY

Patientendaten Name, Vorname:	Einsendende Einrichtung Klinik / Praxis:		
Geburtsdatum: Geschlecht: männlich weiblich divers Kassen-Nr.: Versicherten-Nr.:	Abteilung: Ansprechpartner/in: Adresse: Telefon: E-Mail:		
Adresse:			
Angaben zur Abrechnung			
\square Gesetzliche KV \square Private KV \square Klinik \square Selbstzahler \square	Studie Name der Kasse:		
Rechnungsadresse ☐ wie oben ☐ abweichend:			
Informationen zur klinischen Diagnose	Informationen zur Therapie		
Datum Diagnose-Stellung:	Datum Therapie-Start:		
Diagnose			
☐ Mammakarzinom Weitere Angaben:	Blutentnahme: □1. □2. □3. □4. □5. □6. Therapiezyklus		
□ Sigmakarzinom	Therapiestatus bei Probenentnahme ☐ vor ☐ während ☐ nach		
☐ Rektumkarzinom	□ vor □ wanrend □ nach		
☐ Analkarzinom	Therapieart bei Probeentnahme		
	☐ Chemotherapie ☐ Operation		
Stadium (klinisch/TNM)	\square Immuntherapie \square Antikörpertherapie		
Stadium:	☐ Zielgerichtete Therapie:		
□ c □ p □ y T: N: M: G: R:			
Molekularer Status des Tumorgewebes	□ neoadjuvant □ adjuvant □ palliativ		
Mutationsstatus im Gewebe vorhanden ☐ ja ☐ nein	Mutationsstatus im Gewebe		
Datum der Analyse: Labor:	KRAS		
Angaben zum untersuchten Tumorgewebe (Vorbefund)	NRAS		
Gewebequelle: ☐ Biopsie ☐ OP-Material ☐ andere:	BRAF wt mut		
Methode: ☐ NGS ☐ IHC ☐ PCR ☐ FISH ☐ andere:	EGFR		
Entnahmedatum (falls bekannt):	P53		
Fixierung: \square FFPE \square Frischmaterial \square unbekannt	Weitere:		
Ergänzende Informationen:	MSI im Gewebe: □ nein □ ja		
	Nachweismethode: 🗆 IHC 🗆 Sequenzierung		
Anlass der Untersuchung Molekulare Zusatzdiagnostik zur Unterstützung einer Therapieen Erstuntersuchung bei neu festgestellter Erkrankung (vor Therapie Kontrolluntersuchung im Therapieverlauf Kontrolluntersuchung zum Nachweis oder Ausschluss einer min Untersuchung bei erneutem Auftreten der Erkrankung oder bei N	ebeginn oder vor geplanter Operation) imalen Resterkrankung (MRD)		
Probenlogistik			
Material:	Versand:		
☐ Blutplasma (30 ml ≙ 3 Röhrchen)	Lagerungs- und Transportbedingungen: ☐ Raumtemperatur (Streck cfDNA BCT)		
☐ Streck cfDNA BCT (für NGS und dPCR erforderlich)	☐ gekühlt (2–8 °C) ☐ gefroren (≤ –20 °C)		
□ EDTA-Plasma	Versand: Datum Uhrzeit		
□ Serum □ andere:	Versand innerhalb von: ☐ 24 h ☐ 48 h ☐ 72 h		
Entnahme: Datum Uhrzeit	Anzahl eingesandter Röhrchen:		
Zentrifugation (bei EDTA / Serum) Datum	Name der entnehmenden Person:		

Hinweis: Für NGS- und dPCR-basierte Analysen müssen spezielle cfDNA-Entnahmesysteme (z. B. Streck Cell-Free DNA BCT) verwendet werden, um eine Stabilisierung der zellfreien DNA und damit valide Ergebnisse zu gewährleisten. Es müssen mindestens 3 vollgefüllte Streck-BCT Röhrchen (30 ml) abgenommen werden. Die Lagerung der Streck-BCT-Röhrchen MUSS bei Raumtemperatur, die Einsendung zur Analyse soll innerhalb von 3 Tagen erfolgen.

Für MSI Testungen im Blutplasma ist die Abnahme eines zusätzlichen EDTA-Blutröhrchens (10 ml) erforderlich.

Für Tumor- und Inflammationsmarker ein zusätzliches EDTA- oder Serum-Röhrchen (10 ml). Weitere Infos sind in einem separaten Dokument zusammengestellt.





CEBIO GmbH · Center for Evaluation of Biomarkers · Nymphenburger Straße 4 · 80335 München · 089 - 208027 104 · labor@cebio-med.de TUM Universitätsklinikum · Deutsches Herzzentrum · Lazarettstraße 36 · 80636 München · 089 - 1218 1011 / 3084

Analysespektrum für zirkulierende Tumor-DNA (ctDNA) im Blutpl	asma			
ctDNA Panel-Analysen (NGS):	Gezielte quantitati	ve ctDNA Mutations-Analyse (digitale PCR		
☐ Sysmex Plasma-SeqSensei™ Solid Cancer Panel	☐ KRAS p.G12C	(c.34>T - COSM516)		
Gene: BRAF, EGFR, KRAS, NRAS, PIK3CA	☐ KRAS p.G12D	(c.35G>A - COSM521)		
□ Sysmex Plasma-SeqSensei™ Breast Cancer Panel	☐ KRAS p.G12V	(c.35G>T - COSM520)		
Gene: AKT1, ERBB2, ESR1, KRAS, PIK3CA, TP53	☐ KRAS p.G13D	(c.38G>A - COSM532)		
☐ Roche KAPA HyperPETE Hotspot Panel	☐ KRAS p.Q61L	(c.182A>T - COSM553)		
Gene: AKT1, ALK, APC, ATM, BRAF, BRCA1, CDKN2A, CTNNB1, EGFR, ERBB2, ESR1, FBXW7, FGFR1, FGFR2, FGFR3, GNA11, GNAQ, GNAS, HRAS, IDH1, IDH2,	☐ NRAS p.Q61K	(c.181C>A - COSM580)		
JAK2, KIT, KRAS, NF1, NRAS, NTRK3, PDGFRA, PIK3CA, POLE, PTCH1, PTEN, RET,	☐ BRAF p.V600E	(c.1799T>A - COSM476)		
STK11, TP53, TSC1, TSC2	☐ EGFR p.T790M	(c.2369C>T - COSM62	40)	
☐ Weitere:	☐ PIK3CA p.E545K	(c.1633G>A - COSM76	3)	
	□ ESR1	(p.E380Q; p.D538G; p.L536H; p.Y537C; p.L536P; p.Y537N; p.L536R; p.Y537S)		
	☐ HPV16	E6/E7		
	☐ Weitere:			
	COSMIC ID = Referenznummer in der Catalogue of Somatic Mutations in Cancer-Datenbank			
Weitere ctDNA- und Spezialanalysen	Weitere Serum-/Pla	asmamarker		
☐ CNV-Diagnostik (Genkopienzahl-Veränderungen)	□CEA	□ CA 19-9	☐ CYFRA 21-1	
☐ Tumor-Fraktion	□ Nukleosomen*	□ HMGB1*	□ sRAGE*	
☐ MSI-Diagnostik (Mikrosatelliteninstabilität)	□ sPD-1	□ sPD-L1	□ sPD-L2	
☐ Methylierungsanalyse (epigenetische Marker)	☐ Einflussfaktoren (CRP, Kreatinin, Harnstoff, ALAT, Bilirubin)			
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	☐ Zytokin-Panel (IL-6, IL-8, IL-2, IL-4, TNF-α)			
	*nur verfügbar in Studien / kein Routineparameter			
Datenschutz und abschließende Vollständigkeitsprüfung				
Die Datenerhebung erfolgt durch CEBIO. Die Analyse wird im Labor d	es TI IM I Iniversitätskli	nikum – Deutsches F	lerzzentrum München	
(DHM) durchgeführt. Die Rückführung der Ergebnisse erfolgt über CE			ierzzentrum Munchen	
 □ Schriftliche Einwilligungserklärung vom Patienten eingeholt und b zur Durchführung einer genetischen Untersuchung gem. GenDG u □ Formular vollständig ausgefüllt (Patienten- und Einsenderdaten, k Gewebestatus und Rechnungsadresse) □ Gewünschte Analysen eindeutig markiert □ Probenangaben vollständig (Proben ordnungsgemäß abgenomme □ Probenankündigung erfolgt (telefonisch oder per E-Mail an labor@ □ Versandfrist eingehalten (gemäß Probenart und Analyseanforderu 	nd DSGVO" liegt bei) linische Angaben, Anla n und beschriftet, gela ocebio-med.de / 089 – 1	iss der Untersuchun gert, verpackt und ve	g, Therapiestatus, ggf.	
Unterschrift				
Ort, Datum				
Unterschrift der anfordernden Person	Stempel und l	Jnterschrift der Klinil	c / Praxis	
Wichtiger Hinweis: Der Versand von Proben zur Analyse muss vorab angekündigt werde Bitte beachten Sie: Unvollständig ausgefüllte Anforderungsformul der Analyse führen. Bitte stellen Sie daher sicher, dass alle erforder Für Rückfragen stehen wir gerne zur Verfügung:	are oder fehlende Unt	terlagen können zu	Verzögerungen bei	
Telefon: medizinische Fragen 089 - 1218 1011, logistische Fragen 089	9 - 1218 3084			

E-Mail: labor@cebio-med.de