

**Molekularpathologie**

Schmelzbergstrasse 12  
8091 Zürich  
Tel.: (+41) 044 255 1666  
Fax: (+41) 044 255 1666  
molpath@usz.ch  
[www.pathologie.usz.ch](http://www.pathologie.usz.ch)

**Auftraggeber** (Adresse, Telefonnummer):

Proben-Nr: \_\_\_\_\_

Datum der Probenentnahme: \_\_\_\_\_

**Eingesandtes Material:**

**Bitte Probenanforderungen für die verschiedenen**

**Analysen beachten**

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Paraffinblock              | <input type="checkbox"/> Frischgewebe: |
| <input type="checkbox"/> HE-Schnitt                 | _____                                  |
| <input type="checkbox"/> Blut (EDTA)                | <input type="checkbox"/> Ausstrich     |
| <input type="checkbox"/> KM (EDTA)                  | <input type="checkbox"/> Plasma        |
| <input type="checkbox"/> DNA; extrahiert aus: _____ | <input type="checkbox"/> ThinPrep      |
| <input type="checkbox"/> _____                      | <input type="checkbox"/> Liquor        |
| <input type="checkbox"/> Probe USZ, Nr. _____       |  |

**Patient** männlich  weiblich

Name: \_\_\_\_\_

Vorname: \_\_\_\_\_

Geburtsdatum: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Weitere Angaben zu der Probe:** \_\_\_\_\_  
(Organ, Lokalisation etc.)

**Diagnose, Vorbefunde, klinische Angaben:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Fragestellung:** \_\_\_\_\_

**Bemerkungen:** \_\_\_\_\_

**Rechnung geht an:**  Auftraggeber  Patient  andere: \_\_\_\_\_

Einsender (falls nicht Auftraggeber): \_\_\_\_\_

Befundkopie geht an: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Datum:** \_\_\_\_\_ **Unterschrift:** \_\_\_\_\_

## Gastrointestinal Trakt inkl. HPB Tumore

| Einzelgen-/ sequenzielle Mutationsanalysen <sup>2)</sup><br>PCR/ Sanger-Sequenzierung<br><b>Mikrosatellitenstatus<sup>2)</sup>,<br/>Methylierungsstatus<sup>2)</sup></b>   | Tumor Profiling <sup>3)</sup><br>(Mutationen,<br>Amplifikationen,<br>Translokationen /<br>Fusionen)<br>Next Generation<br>Sequencing  | Schnelltests <sup>1)</sup><br>Detektion der<br>häufigsten<br>Mutationen   | Liquid<br>Biopsy <sup>4)</sup><br><b>Tumor<br/>Monitoring</b><br>Next Generation<br>Sequencing  | Immunhistochemie,<br>FISH-Analysen <sup>5)</sup>  |
|--|---|---|---|---|
| <p><b>Mutationsanalysen</b></p> <input type="checkbox"/> <b>BRAF</b> Ex 15<br><input type="checkbox"/> <b>KIT</b> Ex 9, 11, 13, 14, 17<br><input type="checkbox"/> <b>KRAS</b> Ex 2-4<br><input type="checkbox"/> <b>NRAS</b> Ex 2-4<br><input type="checkbox"/> <b>PDGFRA</b> Ex 12, 14 und 18<br><input type="checkbox"/> <b>PIK3CA</b> Ex 7, 9 und 20 <p><b>Kaskade Adenokarzinom</b></p> <input type="checkbox"/> <b>RAS/BRAF Kaskade</b><br><b>KRAS</b> Ex 2-4<br>falls wt: <b>NRAS</b> Ex 2-4 und<br><b>BRAF</b> Ex 15 <p><b>Kaskade GIST</b></p> <input type="checkbox"/> <b>KIT</b> Ex 9, 11, 13, 14, 17 /<br><b>PDGFRA</b> Ex 12, 14 und 18<br>Falls wt: <input type="checkbox"/> <b>BRAF</b> Ex 15<br><input type="checkbox"/> <b>SDHA + SDHB</b> (IHC) <p><b>Mikrosatelliten-Status:</b><br/>                     Für die MMR-PCR wird zusätzlich<br/>                     Normalgewebe (Paraffinblock od.<br/>                     Blut) benötigt</p> <input type="checkbox"/> <b>MMR-PCR</b> (Bethesda-Panel +<br>NR-21, NR-22 und NR-24) <input type="checkbox"/> <b>MMR-IHC</b><br>Falls Expressionsverlust von<br>MSH2 / MSH6 / PMS2 -> <b>MMR-<br/>                     PCR</b><br><b>MLH1</b> -> <b>MLH1-</b> <p><b>Methylierungsstatus</b></p> <input type="checkbox"/> <b>MMR-IHC + MMR-PCR</b><br>(Bethesda + NR-21, NR-22 und<br>NR-24);<br>bei MLH1 Expressionsverlust<br>-> <b>MLH1</b> -Methylierungsstatus <p><b>Methylierungsstatus:</b></p> <input type="checkbox"/> <b>MLH1</b> | <input type="checkbox"/> <b>Oncomine™ Focus<br/>                     Assay Panel (OFA)</b> <input type="checkbox"/> <b>Oncomine™ TMB<br/>                     Assay</b> (Mutationslast) <input type="checkbox"/> <b>Oncomine™ BRCA<br/>                     Panel</b> <input type="checkbox"/> <b>Oncomine™ HRD<br/>                     Panel</b> <input type="checkbox"/> <b>Oncomine™ Compr.<br/>                     Assay v3 (OCA)</b> <input type="checkbox"/> <b>NTRK1-3 (Archer<br/>                     SalvGlandDx Panel)</b> <p><b>FoundationOne®CDx</b><br/>                     (Bitte separates Formular<br/>                     verwenden - <a href="#">Link</a>)</p> | <input type="checkbox"/> <b>Idylla™ KRAS</b><br>Mutation <input type="checkbox"/> <b>Idylla™<br/>                     NRAS / BRAF</b><br>Mutation | <input type="checkbox"/> <b>Oncomine™<br/>                     Colon cfDNA<br/>                     Assay</b> <input type="checkbox"/> <b>Oncomine™<br/>                     Pan-Cancer<br/>                     cfNT Assay</b> <p><b>Bitte beachten:</b><br/>                     10 - 20 ml Vollblut<br/>                     (K2-EDTA Plasma<br/>                     Röhrchen) =&gt;<br/>                     Versand innerhalb<br/> <b>12 h</b> (letzter<br/>                     möglicher Eingang<br/>                     USZ um 16:00).<br/>                     Bitte Datum und<br/>                     Zeit der Abnahme<br/>                     vermerken<br/>                     (für weitere<br/>                     Informationen siehe<br/>                     Hinweise zum<br/>                     Probenmaterial).</p> | <input type="checkbox"/> <b>MMR</b> (IHC)<br><input type="checkbox"/> <b>PD-L1</b> (IHC) <sup>6)</sup><br><input type="checkbox"/> <b>HER2</b> (IHC)<br>falls positiv oder<br>unklar<br><input type="checkbox"/> <b>HER2</b> (FISH) <input type="checkbox"/> <b>p16</b> (IHC)<br><input type="checkbox"/> <b>CDH1/E-cadherin</b><br>(IHC) <input type="checkbox"/> <b>HER2</b> (FISH) |

**Zusatzinformationen zu den Analysen**

|    | <b>Dauer der Analysen (Arbeitstage ab Probeneingang)</b> | <b>Kosten für die technischen Leistungen</b>                 |
|----|--|--|
| 1) | Schnelltest Idylla: 1-2 Tage                             | 471 TP   |
| 2) | Mutationsanalyse (PCR / Sanger) 2-4 Tage                 | 471 TP pro Assay (1-3 Exone)                                 |
|    | Mikrosatellitenanalyse: 2-3 Tage                         | 941 TP   |
|    | Methylierungsstatus: 4-5 Tage                            | 471 TP   |
| 3) | OFA, OCA, TMB: 5-10 Tage                                 | OFA, OCA: 2353 TP (DNA od. RNA einzeln: 1412 TP); TMB: 941TP |
|    | BRCA, HRD: 5-10 Tage                                     | BRCA: 1882 TP; HRD: 1412 TP                                  |
|    | FoundationOne®CDx: 10 Tage                               | 5000 TP  |
| 4) | Liquid Biopsy: 5-10 Tage                                 | 2353 TP  |
| 5) | Immunhistochemie: 1-2 Tage                               | bis zu 5 Färbungen: 87 TP                                    |
|    | FISH-Analysen: 3-4 Tage                                  | 941 TP   |

6) Verfügbare Antikörper für PD-L1: SP263 (Ventana), E1L3N (Cell Signaling Technology), SP142 (Ventana).