

# Probenleitfaden

Der vorliegende Probenleitfaden soll einen erfolgreichen FoundationONE® CDx-Test sicherstellen.

## AUSWAHL GEEIGNETER PROBEN BEI MEHREREN OPTIONEN

Wurde der Patient bereits mit einer zielgerichteten Therapie behandelt?

- NEIN** → Rezidiv- oder Primärresektat verwenden (vorzugsweise das zuletzt entnommene Material). Metastasenbiopsie oder Primärtumor sind geeignet (Stelle mit höchstem Tumoranteil oder größtem Tumorherd auswählen).
- JA** → Wenn verfügbar MUSS die nach zielgerichteter Therapie entnommene Probe verwendet werden.

### MINIMALE ANFORDERUNGEN AN DAS UNTERSUCHUNGSMATERIAL:

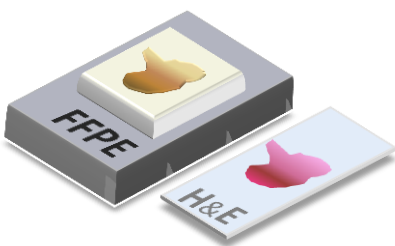
**FFPE-Gewebe mit  $\geq 20\%$  Tumorzellkernen;  $1\text{ mm}^3$  Minimalvolumen**

## GEEIGNETE PROBEN

- Formalinfixiertes in Paraffin eingebettetes (FFPE)-Tumormaterial (Block oder Leerschnitte)
- Das Gewebe muss formalinfixiert und in Paraffin eingebettet sein. Um die Integrität der Nukleinsäuren zu erhalten, sind Standardfixierungsmethoden anzuwenden. Industriestandard ist eine Fixierung für 6 - 72 Stunden in 10%-igem neutral gepufferten Formalin. KEINE anderen Fixierungsmittel (Bouin's, B5, AZF, Holland's).
- Nicht entkalken!

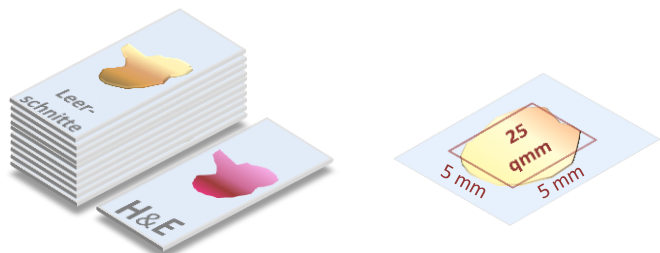
## PROBENARTEN

Wenn machbar, bitte den **Tumorblock** + **1 Original-HE-Objektträger** (nicht nachgeschnitten) einsenden.



ODER

**10 ungefärbte Gewebeschnitte (Leerschnitte) auf Objektträgern** (positiv geladen, nicht gebacken, Schnittdicke 4 - 5  $\mu\text{m}$ ) + **1 Original-HE-Objektträger** (nicht nachgeschnitten).



Die minimale Fläche der Tumorprobe muss bei den Leerschnitten  **$25\text{ mm}^2$**  betragen um bei 10 Leerschnitten mit einer Dicke von 4 - 5  $\mu\text{m}$  ein gefordertes Gewebsvolumen von mindestens  **$1\text{ mm}^3$**  zu erreichen. Bei kleineren Proben können entsprechend mehr Leerschnitte notwendig sein.

## ANTEIL TUMORZELLKERNE\*

**Optimal:  $> 30\%$  Minimal:  $20\%$**

\*Prozentsatz Tumorzellkerne = Zahl der Tumorzellen geteilt durch die Gesamtzahl aller Zellen mit Zellkern.