

## Guida alla preparazione dei campioni

La presente guida fornisce indicazioni per la corretta preparazione dei campioni ai fini di una profilazione genomica dei tumori.

### Selezione di campioni adeguati in presenza di molteplici opzioni

Il paziente è già stato trattato con una terapia target?

**NO**

Utilizzare un campione di tessuto di tumore recidivato o tumore primitivo (preferibilmente il materiale prelevato più di recente)

La biopsia di metastasi o del tumore primitivo è accettabile (sede con la percentuale più elevata di cellule tumorali o con il focolaio tumorale più esteso)

**Sì**

Se disponibile, si DEVE utilizzare il campione prelevato dopo la terapia target.

### Campioni adeguati


- I Materiale FFPE ottenuto da ago-biopsia o ago-aspirato e striscio citologico di liquidi organici.
- I Il tessuto deve essere fissato in formalina e incluso in paraffina. Per preservare l'integrità degli acidi nucleici, si devono utilizzare metodi di fissazione standard che prevede un periodo di 6-72 ore in formalina tamponata neutra al 10%.
- I NON usare ALTRI fissativi (soluzione di Bouin, B5, AZF-acido acetico-zinco-formalina, fissativo di Holland).
- I NON decalcificare. Se necessario, si raccomanda l'uso di EDTA. Non usare acidi forti (come acido cloridrico, acido solforico, acido picrico).

**1 TIPI DI CAMPIONE**

Se disponibile, inviare il blocchetto di tessuto tumorale + 1 vetrino portaoggetti H&E originale (senza recut).

10 sezioni non colorate su vetrini portaoggetti (a carica positiva e non cotti, con spessore di 4-5 µm) + 1 vetrino portaoggetti H&E originale (senza recut).

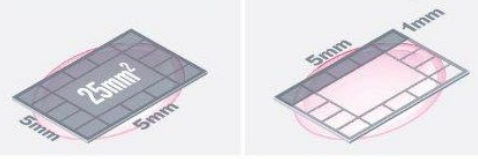
**OPPURE**



**2 DIMENSIONI DELLA SUPERFICIE DEI CAMPIONI**


**Ottimale: 25 mm<sup>2</sup>**  
Se si inviano vetrini portaoggetti, fornire 10 sezioni non colorate dello spessore di 4-5 µm.

**Minimo: 5 mm<sup>2</sup>**  
Con campioni di piccole dimensioni (<25 mm<sup>2</sup>) o tessuti con bassa percentuale di cellule tumorali possono essere necessari ulteriori vetrini portaoggetti non colorati per estrarre DNA sufficiente per il test.




**3 PERCENTUALE DI NUCLEI DI CELLULE TUMORALI**

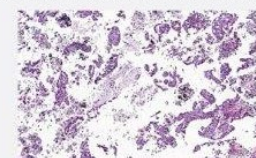
**Ottimale: 30% Minima: 20%**  
Percentuale di nuclei di cellule tumorali = numero di cellule tumorali diviso per il numero totale di tutte le cellule nucleate\*




Biopsia Escissionale



Ago-Biopsia



Ago-Aspirato (Cell Block)



Materiale citologico da liquido biologico (Cell Block)

\* Per i campioni di tessuto epatico può essere eventualmente necessario materiale tumorale aggiuntivo

## Guida alla preparazione dei campioni

L'invio del campione istologico così preparato deve essere accompagnato da copia del referto originale e referto tradotto in lingua inglese.

Nel caso venga spedito il campione di tessuto in paraffina è necessario compilare ed inserire nello shipping box il modulo doganale.