

Le mutazioni del gene KRAS sono frequenti nei tumori umani, in particolare nel cancro al colon-retto (oltre il 30%) e in quello al pancreas (oltre il 90%).  
Lo status (wild-type/mutato) del gene KRAS è indicativo di prognosi e predittivo di risposta a determinati farmaci antitumorali. Mutazioni in KRAS sono associate a tumori a stadio più avanzato, con aumentato potenziale metastatico, prognosi sfavorevole e diminuite PFS e OS. Inoltre, mutazioni in KRAS conferiscono resistenza agli anticorpi monoclonali anti-EGFR: pazienti con tumore al colon-retto metastatico e KRAS mutato, trattati con cetuximab o panitumumab, non rispondono alla terapia ed hanno una ridotta PFS e una OS più corta. Per questo motivo, l'EMA ha approvato l'uso del cetuximab e del panitumumab per il trattamento del tumore al colon-retto metastatico solo in pazienti con KRAS wild-type.

### L'Anti-EGFR MoAb response® (KRAS status)

è il primo kit marcato CE-IVD in grado di rilevare in modo semplice e attendibile le mutazioni multiple contigue dei codoni 12, 13, 61 e 146 del gene KRAS mediante pyrosequenziamento.

### L'Anti-EGFR MoAb response® (KRAS status)

permette di ottenere importanti indicazioni sulla prognosi del tumore al colon-retto e di selezionare i pazienti idonei al trattamento con anticorpi monoclonali anti-EGFR (panitumumab/Vectibix® e cetuximab/Erbitux®).

### L'Anti-EGFR MoAb response® (KRAS status)

permette di determinare, con un unico set di primer, tutte le principali mutazioni del gene KRAS:

G12D (Gly12Asp)	G12A (Gly12Ala)
G12V (Gly12Val)	G12S (Gly12Ser)
G12R (Gly12Arg)	G12C (Gly12Cys)
G13D (Gly13Asp)	

\_Mutazioni rare nei codoni 61 e 146 rilevabili con set di primer secondari forniti nel kit

\_Possibilità di rilevare ulteriori mutazioni rare

\_Discriminazione tra genotipi misti in campioni eterogenei (cellule normali e tumorali)

\_Quantificazione allelica delle singole mutazioni nel contesto della sequenza in meno di 30 minuti

\_Facilità di esecuzione e di interpretazione dei risultati

### 2 versioni disponibili:

Anti-EGFR MoAb response® (KRAS status)  
cod. UP032, per PyroMark ID

Anti-EGFR MoAb response® (KRAS status) PQ  
cod. PQ002, per PyroMark Q24

### Principio del metodo

Previa amplificazione su Rotor Gene™ 6000 (Corbett Research) del DNA estratto da tessuto tumorale, la genotipizzazione e la quantificazione allelica delle singole mutazioni avvengono tramite Pyrosequencing.



### Diatech srl

via Padre Pellegrini, 3 - 60035 Jesi (AN)  
tel. 0731 213243 - fax 0731 213239  
info@diatech-meet.it - www.diatech-meet.it