

**La qualità
ti dà ragione**

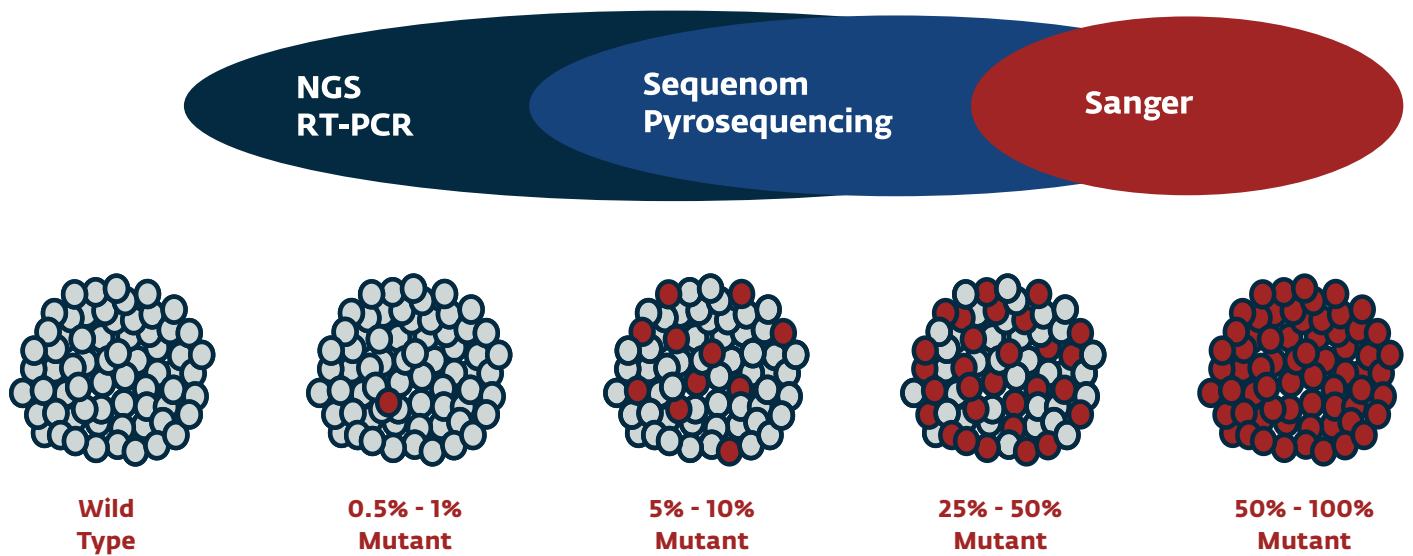
Migliora la qualità
dei tuoi risultati con i prodotti
Horizon Diagnostics
& Diatech Pharmacogenetics

Quantitative Molecular Reference Standards

Ispirare fiducia nei saggi oncologici

I campioni tumorali rappresentano una sfida unica per i saggi molecolari a causa della mescolanza variabile di cellule normali e neoplastiche. L'efficacia nel rilevare biomarcatori oncologici è una funzione diretta del rapporto di cellule neoplastiche e del **limite di sensibilità** della piattaforma impiegata per il saggio molecolare.

Horizon Diagnostics ha creato i **Molecular Reference Standards** per **valutare quantitativamente**, nella **routine** del laboratorio, le **performance dei saggi molecolari**, superando le limitazioni proprie degli altri approcci utilizzati comunemente. Horizon Diagnostics fornisce gli Standards in due formati: gDNA e FFPE, dando così modo di verificare tutti gli step più critici della procedura analitica, dalla deparaffinazione e successiva estrazione del DNA al rilevamento del marker.



Caratteristiche	Numero copie definito	Frequenza allelica definita	Similitudini con campioni tumorali		
			Eterogeneità Genomica	Frammentazione DNA (FFPE)	Genetica Cellule Neoplastiche
Miscele di linee cellulari	✗	✗	✓	✗	✗
Campioni di tessuto primitivo	✗	✗	✓	✓	✓
Oligo sintetici mescolati a DNA cellulare	✗	✓	✓	✗	✗
Reference Standards Horizon Diagnostics	✓	✓	✓	✓	✓

I kit **Colon Verification Panel** e **Lung Verification Panel** permettono di monitorare la variabilità e verificare la sensibilità dei test molecolari per l'analisi mutazionale dei principali oncogeni coinvolti nella risposta alla terapia del tumore del colon e del polmone. Tali kit inoltre trovano impiego nel confronto tra diversi metodi e piattaforme di analisi. Ogni pannello contiene una miscela di **Molecular Reference Standards** generata mediante tecnologia *genome editing* di precisione basata sulla ricombina-

zione omologa, di proprietà della Horizon Diagnostics (GENESIS™). Ogni standard è caratterizzato da un preciso genotipo e contiene un ben definito rapporto allelico per ciascun oncogene. Oltre alle mutazioni principali sono presenti mutazioni secondarie endogene delle linee cellulari utilizzate per la preparazione degli standard.

Kit	Codice	Contenuto
Colon Verification Panel	VP110	<p>Mutazioni principali</p> <p>10% K-Ras G12D 15% B-Raf V600E 12,5% N-Ras Q61R</p> <p>Mutazioni secondarie endogene ^(*)</p> <p>PI3Ka E545K K-Ras G13D PI3Ka H1047R EGFR G719S MAP2K1 Q56P</p>
Lung Verification Panel	VP111	<p>Mutazioni principali</p> <p>10% K-Ras G12D 7,5% EGFR ΔE746-A750</p> <p>Mutazioni secondarie endogene ^(*)</p> <p>EGFR L858R EGFR G719S K-Ras G13D B-Raf V600E PI3Ka H1047R MAP2K1 Q56P</p>

^(*) Le mutazioni endogene non sono certificate in termini di frequenza dell'allele mutato.

I **Reference Standards** Horizon Diagnostics fanno parte degli schemi per la valutazione esterna della qualità forniti dalle organizzazioni internazionali

UK NEQAS (United Kingdom National External Quality Assessment Service) ed **EMQN** (European Molecular Genetics Quality Network).

“L’arte di ottenere ragione”

-
A. Schopenhauer

diatech
pharmacogenetics

Diatech Pharmacogenetics srl
via Ignazio Silone 1 bis - 60035 Jesi (AN)
T +39 0731 21 3243 - F +39 0731 21 32 39
marketing@diatechpharmacogenetics.com
www.diatechpharmacogenetics.com