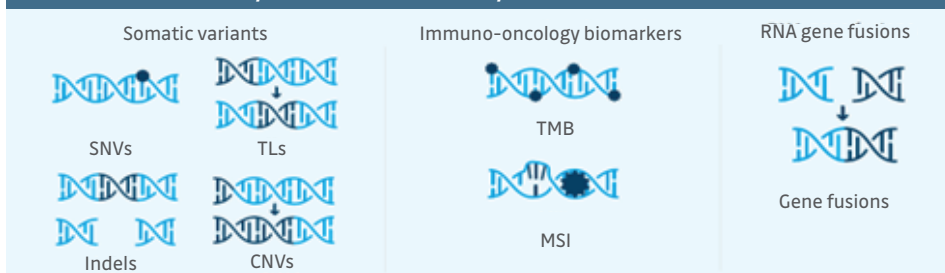


Komplexní NGS (Next Generation Sequencing)

řešení umožňující jednorázově vyšetřit vzorky solidních tumorů na přítomnost genomových změn (včetně genových translokací a fúzí) souvisejících s nádorovým onemocněním. A to v 679 klinicky relevantních genech testem DNA a v 80 genech testem RNA.

Detekce klíčových tříd somatických variant



Agilent SureSelect Cancer CGP Assay je komplexní test pro genomové profilování, který maximalizuje vzhled do změn v genomu nádorových buněk solidních tumorů, posouvá potenciál přesně cílené onkologické léčby na novou úroveň a je tak vynikajícím podpůrným nástrojem pro klinické rozhodování.

Hlavní přednosti

- Rozsáhlý soubor biomarkerů pro geny související s nádorovým onemocněním
- Paralelní test DNA i RNA
- Přizpůsobení vstupního množství NK vzorku (10-200 ng)
- Výsledky v krátkém čase
- Možnost automatizace pro lepší produktivitu a reprodukovatelnost výsledků
- Možnost volby enzymatické namísto mechanické fragmentace NK pro vysokou komplexitu knihovny a uniformitu pokrytí
- Příprava knihovny na platformě SureSelect XT HS2
- Molekulární barkódy pro vyšší citlivost a detekci i řídké se vyskytující alelických variant

Test využívá platformu **SureSelect XT HS2**, která zajišťuje aktualizovaný soubor biomarkerů pro vyšetřované geny a poskytuje cennou informaci i o nádorové mutační zátěži (TMB) a mikrosatelitní nestabilitě (MSI), a to v jediném testu. Vyšetřované geny testem **SureSelect Cancer CGP Assay** byly zvoleny na základě vysoce relevantních zdrojů, zavedených klinických doporučení, probíhajících klinických studií, databází somatických nádorů a konzultací s předními odborníky v onkologické oblasti.

Účinný pracovní postup je automatizovatelný a navíc pomáhá zpřístupnit výsledná data odborné komunitě v oblasti klinického výzkumu.

Test **SureSelect Cancer CGP Assay** poskytuje vysoce kvalitní výsledky jak při použití FFPE vzorků, tak čerstvě zmrazených tkání. Modulární design testu **SureSelect Cancer CGP** nabízí flexibilní pracovní postupy pro testy genomové DNA i celkové RNA, které lze provádět jak samostatně tak i paralelně.

Rychlá hybridizace



- 90 min pro cílené zachycení
- Knihovny připravené pro sekvenování za 9 hodin

Enzymatická fragmentace



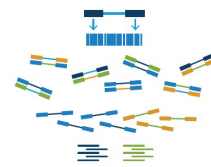
- Alternativa k mechanickému štěpení
- Možnost zlepšit komplexitu knihovny a pokrytí čtení

Malé vstupní množství vzorku



- Již od 10 ng nukleových kyselin z FFPE

Molekulární barkódy



- Unikátní molekulární identifikátory (UMI) detekují nízkofrekvenční variantní alely s vysokou citlivostí a přesností
- Unikátní duální indexy (UDI) brání index hoppingu

Možnost automatizace testu SureSelect Cancer CGP

Pracovní postup SureSelect Cancer CGP nabízí pohodlné možnosti automatizace pro zvýšení efektivity laboratoře s výběrem ze dvou automatizačních platform: automatizační systém **Agilent Magnis NGS Prep** nebo automatizační systém **Agilent Bravo NGS** pro vyšší počty vzorků. Oba systémy používají enzymatickou fragmentaci a čištění vzorku pomocí kuliček. Tyto automatizační systémy výrazně zkracují čas nutný pro přípravu knihovny a target enrichment a minimalizují potenciální chyby při manipulaci se vzorky.

Sekvenování

Test SureSelect Cancer CGP je možné sekvenovat na MGI i ostatních běžně používaných sekvenačních systémech.

Analýza dat

Pro test SureSelect Cancer CGP nabízíme kompletní analýzu dat, včetně vyhodnocení translokací a genových fúzí, a to pomocí softwaru od firmy Genoox.

Automatizační systém **Magnis NGS**



- Stolní přístroj pro pohodlnou automatizaci
- Zpracujte až 8 vzorků na běh a až 2 běhy denně
- Snímání čárových kódů reagií pro integrovanou kontrolu procesu
- Integrované UV světlo pro dekontaminaci mezi běhy pro zajištění kvality

Automatizační systém **Bravo NGS**



- Vysoce výkonný stolní systém určený k manipulaci s kapalinami ve větším měřítku a s reprodukovatelností i při větším počtu vzorků
- Otevřený systém poskytuje flexibilitu pro úpravu protokolů
- Škálování z osmi na 96 vzorků na běh bez snížení kvality dat

Popis produktu	16 Reakcí	96 reakcí	96 reakcí Auto*
Kompletní kity (neobsahují reagentie pro enzymatickou fragmentaci)			
SureSelect Cancer CGP Assay Starter kit	G9965A		
SureSelect Cancer CGP Assay DNA+RNA kit		G9966A	G9966B
SureSelect Cancer CGP Assay DNA kit	G9967A	G9967B	G9967C
SureSelect Cancer CGP Assay RNA kit	G9968A	G9968B	G9968C
Pouze sondy			
SureSelect Cancer CGP Assay Probes, DNA+RNA	5191-6990	5191-6991	5191-6992
SureSelect Cancer CGP Assay Probes, DNA	5280-0035	5280-0036	5280-0037
SureSelect Cancer CGP Assay Probes, RNA	5191-6996	5191-6997	5191-6998

* Kompatibilní s automatem Agilent Bravo NGS

Popis produktu	32 reakcí	96 reakcí
Kity kompatibilní s automatizací pomocí systému Magnis NGS Prep (obsahuje reagentie pro enzymatickou fragmentaci)		
Magnis SureSelect Cancer CGP XT HS2 DNA kit	G9777A	G9777B
Magnis SureSelect Cancer CGP XT HS2 RNA kit	G9777C	G9777D