

EasyScreen™ Respiratorische Diagnostik

3base™ Technologie – syndromisches Testen im Multiplex-Ansatz

Die COVID-19-Pandemie macht deutlich, wie wichtig schnelle und zuverlässige diagnostische Tests im Hochdurchsatz sind. Die molekulare PCR-Technologie gilt als Goldstandard. Andere Erreger der Atemwege wie Influenzavirus, Rhinovirus und *M. pneumoniae* zeigen oft eine ähnliche Symptomatik, stellen aber unterschiedliche Anforderungen an die Therapie. Co-Infektionen mit SARS-CoV-2 sind eine zusätzliche Herausforderung. Es ist wichtig zu unterscheiden, welche Erreger die Infektion verursachen. Molekulares syndromisches Testen gestattet den gleichzeitigen Nachweis eines breiten Spektrums relevanter bakterieller und viraler Erreger aus einer Probe.

Multiplex PCR – 3base™

EasyScreen™ Detektionskits unterstützen den syndromischen Testansatz. Die proprietäre 3base™ Technologie ermöglicht das Design von flexiblen Multiplex-Real-time-PCR-Assays. Die mikrobiellen Nukleinsäuren werden vor dem PCR-Nachweis vom natürlich vorkommenden 4-Basen-Genom auf ein 3-Basen-Genom modifiziert. Die Komplexität der genomischen Pathogensequenz wird reduziert, das Multiplexing optimiert.



EasyScreen™ Detection Kits

Die 3base™ Technologie verbessert auch die Sequenzähnlichkeit zwischen Subtypen verwandter Krankheitserreger erheblich, wodurch 3base™ Assays gegenüber Sequenzvariationen unempfindlicher sind als herkömmliche 4-Basen-PCR-Assays. Dies ist besonders vorteilhaft für die Erkennung des sich stark verändernden SARS-CoV-2-Virus mit seinen Subtypen wie Delta und Omikron. Das EasyScreen™ SARS-CoV-2 Detection Kit (RP012) identifiziert den Wildtyp und alle bekannten Varianten mit der gleichen Nachweisgrenze. Das neu entwickelte EasyScreen™ SARS-CoV-2 Variant Detection Kit (RP015) diskriminiert spezifisch die Varianten Omikron, Delta und Beta.

EasyScreen™ Kits – respiratorische Erreger

Miteinander kompatible Assay-Bedingungen erlauben die Durchführung des EasyScreen™ SARS-CoV-2 Detektionstests (RP012) entweder einzeln oder in Kombination mit anderen EasyScreen™ Kits, beispielsweise dem Respiratory Pathogen Detection Kit (RP007), zum simultanen Nachweis von weiteren 14 respiratorischen Erregern.

Atemwegserreger – diagnostische EasyScreen™ Produkte:

Cat #*	Beschreibung
RP012 CE-IVD	EasyScreen™ SARS-CoV-2 Detection Kit M-Gen und N-Gen
RP015 RUO	EasyScreen™ SARS-CoV-2 Variant Detection Kit Detektierung aller bekannten SARS-CoV-2 Varianten einschließlich der spezifischen Identifikation von Omikron, Delta und Beta
RP014 CE-IVD	EasyScreen™ SARS-CoV-2 Respiratory Plus Detection Kit SARS-CoV-2 M-Gen und N-Gen, Influenza A, Influenza B, RSV, Rhinovirus, HMPV
RP007 CE-IVD	EasyScreen™ Respiratory Pathogen Detection Kit Influenza A, Influenza B, RSV, Rhinovirus, HMPV, Parainfluenza 1/3, Parainfluenza 2, Enterovirus, <i>B. pertussis</i> / <i>B. parapertussis</i> , <i>M. pneumoniae</i> , Adenovirus
RP009 CE-IVD	EasyScreen™ Atypical Respiratory Pathogen Detection Kit <i>M. pneumoniae</i> , <i>L. pneumophila</i> , <i>C. pneumoniae</i>

* Aktuellste Informationen zum Registrierungsstatus erhalten Sie von Ihrem lokalen Ansprechpartner.

EasyScreen™ Kits sind mit den automatisierten Plattformen von Genetic Signatures, GS1, GS1-HT und GS-1000 kompatibel. Kits und Systeme bieten optimierte Workflow-Lösungen für mittleren/hohen Probandendurchsatz, kurze Turnaround-Zeit, minimale Hands-on-Zeit, geringen Platzbedarf, Reagenzien-Verbrauchsmanagement sowie automatisierte Datenanalyse (GS-Call Software) inklusive Integration in Laborinformationssysteme (LIS). Ein optimiertes Extraktionsprotokoll mit anschließender schneller PCR von ca. 70 Minuten ermöglicht in einer 8-Stunden-Arbeitsschicht auf dem GS-1000 einen Durchsatz von bis zu 940 Analysen bei minimaler Hands-on-Zeit. Diese Systeme sind auch geeignet zur Durchführung weiterer syndromischer Tests, z. B. für gastroenterische und sexuell übertragbare Krankheiten.



GS-1000: Bis zu 2.444 Patientenanalysen in 24 Std. mit EasyScreen™

Scannen Sie den nebenstehenden QR-Code, um die gesamte Palette der EasyScreen™ Kits anzuzeigen, mehr über die 3base™ Technologie zu erfahren oder um das Genetic Signatures Team zu kontaktieren.



Kontaktinformation

Genetic Signatures Ltd • Tel. +49 6130 5544999 • europe@geneticsignatures.com • www.geneticsignatures.com