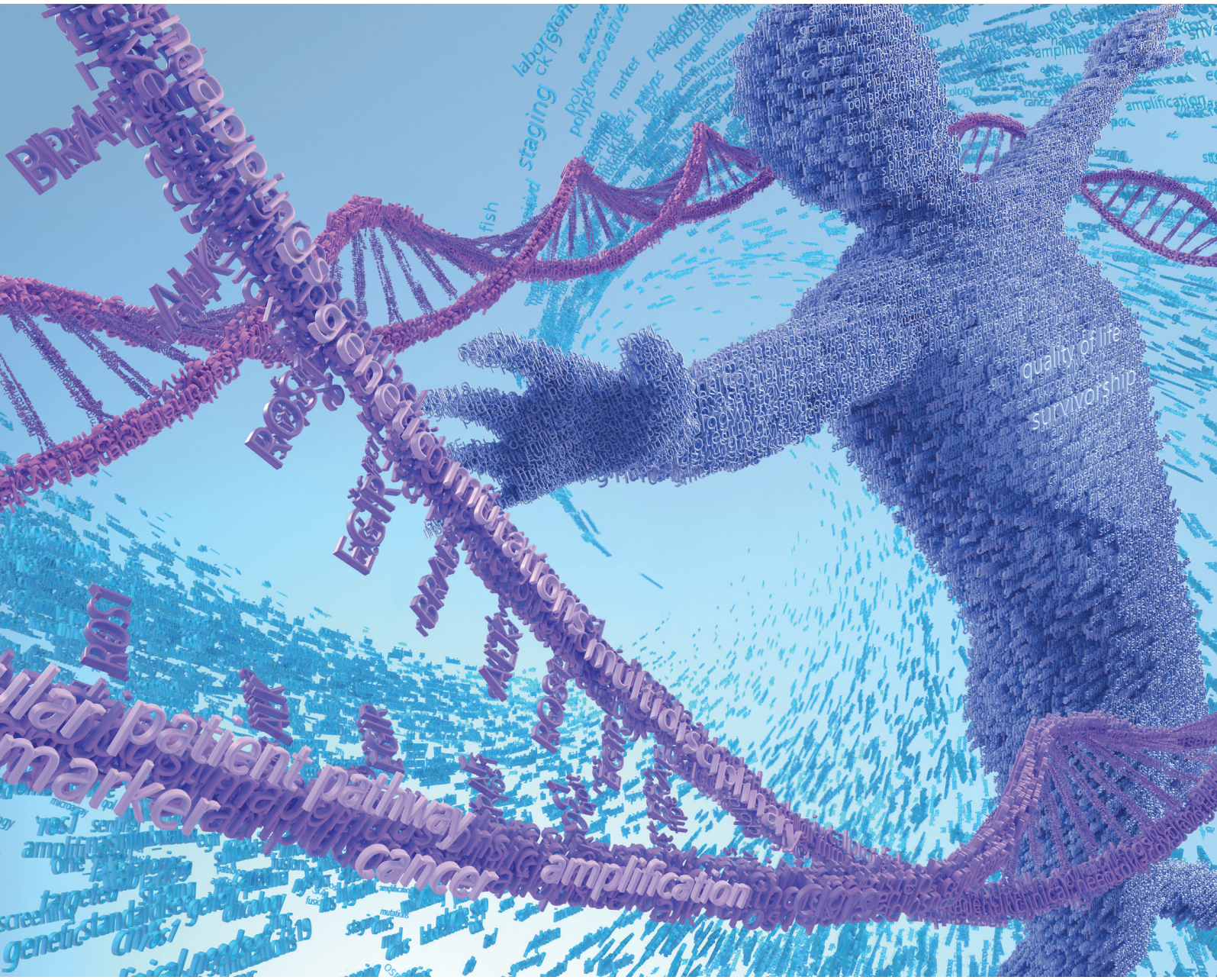
A Sysmex Group Company

Together for a better healthcare journey

CytoCell CytoSure SureSeq

FISH, Array-CGH, NGS für die Hämatologie, Pathologie und Molekulargenetik

Erstklassige Lösungen in der molekularen Genetik



CytoCell

CytoCell® – IVD und IVDR FISH-Sonden bei Krebs und genetische Erbkrankheiten

CytoCell® bietet mehr als 250 hochwertige, zuverlässige und einfach zu handhabende IVD-DNA-Sonden und eine stetig steigende Anzahl an IVDR-zertifizierten Sonden für die Fluoreszenz-*in-situ*-Hybridisierung (FISH) und nahezu unbegrenzte Möglichkeiten zur Individualisierung (RUO). Die umfangreiche Palette an CytoCell® FISH-Sonden für hämatologische Malignome, genetischen Aberrationen in soliden Tumorproben sowie prä- und postnatale Fragestellungen ermöglichen es, genetische Veränderungen in einer Vielzahl von Probentypen schnell und deutlich *in situ* nachzuweisen.

Vorteile auf einen Blick

- ✔ Hochspezifische, zuverlässige und qualitativ hochwertige Sonden
- ✔ Einfache Herstellung kundenspezifischer FISH-Sonden durch myProbes® (RUO)
- ✔ Schnelle und hochqualitative Ergebnisse durch Automatisierung
- ✔ Mikrodeletionssonden für den Nachweis einiger der seltensten humangenetischen Syndrome
- ✔ FAST-FISH-Assays für den schnellen und genauen Nachweis der häufigsten pränatalen Chromosomenstörungen
- ✔ Subtelomerspezifische DNA-Sonden
- ✔ Ideal einsetzbar bei problematischen Gewebeproben (Tissue Pretreatment Kit)
- ✔ Lieferung und Support direkt aus Ihrer Region

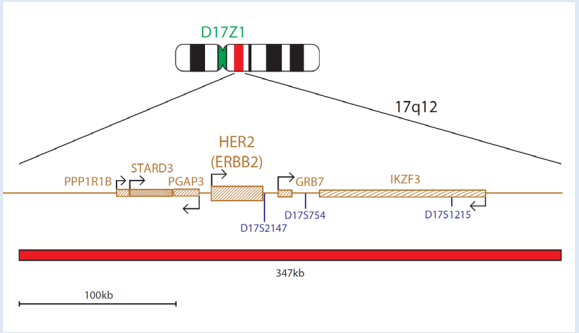


Fig 1: Aufbau Sonde 17q12 HER2 (ERBB2)

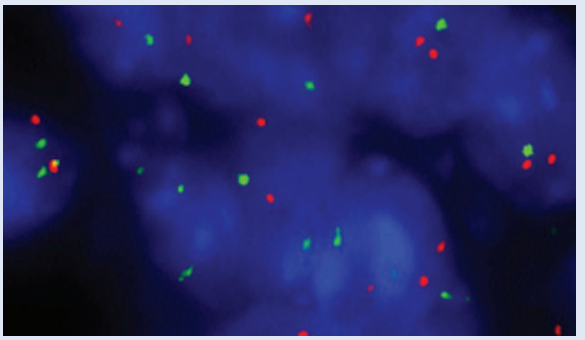


Fig 2: Sonden-Spezifikation: zy: HER2 (ERBB2), 17q12 / Grün: D17Z1, 17p11.1-q11.1

Individuelle Lösungen

CytoCell® myProbes (RUO) ist ein Service zur Entwicklung und Herstellung kundenspezifischer FISH-Sonden. In partnerschaftlicher Kooperation mit Ihnen entwickeln wir Sonden, die Ihren individuellen, spezifischen Anforderungen entsprechen – von einer einfachen Modifikation einer der bereits verfügbaren FISH-Sonden-Designs bis hin zu einer völlig neuen und innovativen Sonde.

Kontaktieren Sie uns für Ihr individuelles Panel und Angebot.

Neue Maßstäbe in der Behandlung von Krebs

Jeden Tag wird bei über neuntausend Menschen in Europa Krebs diagnostiziert. Die systematische Entwicklung von diagnostischen und therapeutischen Lösungen führen zu einer Verbesserung der Überlebensraten und der Lebensqualität vieler Menschen.

Auch wir bei Sysmex tragen dazu bei, die Versorgung im Krebsmanagement zu verbessern. Mit profunden wissenschaftlichen Kenntnissen und dem Verständnis für klinische Bedürfnisse arbeiten wir in Partnerschaften eng zusammen, um innovative diagnostische Lösungen sowie therapeutische und individuelle Unterstützung für alle Patientinnen und Patienten zu liefern.

Oxford Gene Technology (OGT), ein Unternehmen der Sysmex-Gruppe, ist Pionier auf dem Gebiet der Hybridisierungstechnologie und ein führender Anbieter von Lösungen für die klinische Forschung und Diagnostik.

Die Produktbereiche CytoCell® für FISH, CytoSure® für Microarray und SureSeq™ für NGS (Next Generation Sequencing) bieten qualitativ hochwertige Produkte für genetische Analysen mit hohem Durchsatz, die eine präzise Identifizierung genetischer Anomalien ermöglichen.

CytoCell CytoSure SureSeq

CytoSure® – Arrays für Zytogenetik und seltene Krankheiten

Mit CytoSure® bieten wir Ihnen eine umfangreiche Auswahl an hybridisierungsbasierten DNA-Arrays im Bereich der konstitutionellen, pränatalen Erkrankungen, aber auch für verschiedenste seltene Erkrankungen wie Autismus, Epilepsie etc. sowie der Krebsforschung. In Bezug auf zeitaufwendige MLPA Analysen bieten Arrays eine effiziente Alternative und liefern gleichzeitig umfangreichere Informationen.

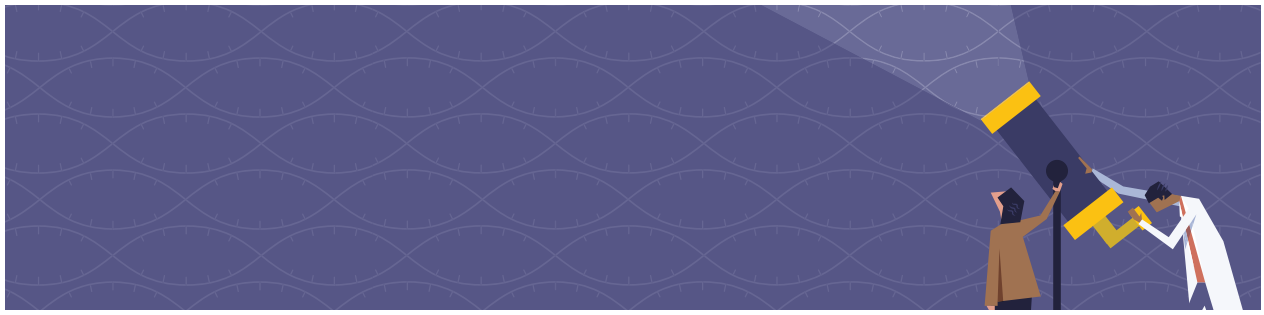
Vorteile auf einen Blick

- ✔ Einzigartige Uniformität (uniformity) der Ergebnisse durch ein sorgfältiges, präzises Design
- ✔ Hervorragende Abdeckung von bis zu 502 Genen aus dem Bereich Entwicklungsstörungen (developmental disorder) und intellektueller Retardierung (intellectual disability) mit dem Constitutional V3 Array
- ✔ Identifzierung der loss of heterozygosity (LOH) und uniparental disomy (UPD) durch eine Modifikation mit speziellen SNP-Probes
- ✔ Basierend auf aktuellen ID/DD gene content aus der Deciphering Developmental Disorders (DDD) Studie sowie neusten Daten von ClinGen
- ✔ Zahlreiche Arrays für verschiedenste seltene Erkrankungen
- ✔ Einfacher Umstieg mit dem Constitutional NGS Panel von der Array- zu NGS-basierter Analyse mit der zusätzlichen Möglichkeit zur Detektion von SNVs und Indels
- ✔ Kompatibel mit FFPE-Proben
- ✔ Schnelle und anwenderfreundliche Analyse mittels der individualisierbaren Interpret Software
- ✔ Schneller und kompetenter Support aus Ihrer Region

Kontaktieren Sie uns für ein maßgeschneidertes Evaluierungsangebot.

Research field	Array	Gene-targets	Detectable aberration types
Constitutional	CytoSure® Constitutional v3	502	CNVs
	CytoSure® Constitutional v3 + LOH	354 + 43.654 SNPs	CNVs + LOH
Cancer and Rare Diseases	CytoSure® Stuttgart Cancer Array (MLPA replacement)	43	CNVs
	CytoSure® Cancer + SNP Array	18 key genes exon resolution + 1.500 whole genome resolution	CNVs + LOH
	CytoSure® Cardiomyopathy Research Array	223	CNVs
	CytoSure® Embryo Screen Array		CNVs
	CytoSure® Ciliopathy Research Array	207	CNVs
	CytoSure® Eye Disease Research Array	221	CNVs
	CytoSure® Epilepsy Research Array	212	CNVs
	CytoSure® Medical Research Exome Array	4645	CNVs
	CytoSure® Hereditary Cancer Research Array	228	CNVs
	CytoSure® Metabolic Disorder Research Array	203	CNVs
	CytoSure® NMD Research Array	205	CNVs
	CytoSure® Skeletal Dysplasia Research Array	234	CNVs
	CytoSure® Autism Research Array	237	CNVs

Verfügbare Standard Katalog Arrays. Jederzeit individuell anpassbar.



SureSeq™ – NGS-Produkte für hämatologische Neoplasien, solide Tumore und konstitutionelle Erkrankungen

SureSeq™ beinhaltet ein herausragendes, ständig wachsendes Portfolio an NGS Panels, mit Schwerpunkt auf hämatologischen und soliden Tumoren. In Kombination mit dem neusten Library Preparation Kit „Universal NGS Complete Workflow Solution" bieten wir Ihnen einen schnellen und sicheren Workflow für erfolgreiche NGS-Anwendungen. Unsere neuen MRD- und Fusion-Panels sind wie alle SureSeq™ Panels vollständig anpassbar und können, ganz nach Ihren Wünschen, auf andere Entitäten zugeschnitten werden.

Vorteile auf einen Blick

- ✔ Zuverlässige Detektion von SNVs und Indels mit niedriger Häufigkeit sowie struktureller Aberrationen wie ITDs, PTDs, CNVs, LOH und Translokationen
- ✔ Einzigartige Uniformität (uniformity) der Ergebnisse durch ein sorgfältiges, präzises Panel-Design
- ✔ Erstklassige Lesetiefe (coverage) durch hybridisierugsbasierten Workflow
- ✔ Hohe Genauigkeit durch spezielle UDIs und UMIs während der Library Preparation
- ✔ Schnelle und anwenderfreundliche Analyse mit Interpret Software
- ✔ 40 % kürzere Hands-on time mit dem Library Preparation Kit
- ✔ Lager und Support direkt aus Ihrer Region

Sie haben besondere Anforderungen? Wir erstellen gerne individuelle NGS Panels, die Ihren Bedürfnissen und Wünschen entsprechen. Kontaktieren Sie uns für Ihr individuelles Panel und Angebot.

Research field	Panel	Gene-targets	Detectable aberration types	Panel size	Mean target coverage
Constitutional	Constitutional NGS	707 ID/DD genes	CNVs, SNVs, indels and LOH	8,5 Mb	> 250×
Cancer Diseases	CLL + CNV Panel V3	16	SNV, indel, CNV	142 Kb	> 700x
	myPanel CLL + CNV (+BCL2)	13	SNVs, indels, CNVs	118 Kb	> 1000×
	Myeloid Plus Panel	49 (+4)	SNVs, indels, ITDs, PTDs	131 Kb	> 700×
	Pan-Myeloid Panel	70 (+4)	SNVs, indels, ITDs, PTDs	221 Kb	> 1000×
	Germline Breast Cancer + CNV Panel	7	SNVs, indels, CNVs	52,6 Kb	> 1000×
	Core MPN Panel	3	SNVs, indels, translocation (optional)	1 Kb	> 1000×
	Core MPN Panel + BCL-ABL	4	SNVs/indels + translocation detection	22 Kb	> 1000×
Fusion	Myeloid Fusion Panel	30	Fusion, MECOM expression	61 Kb	~1000x (VAF 1 %)
MRD	AML-MRD	13	SNV, indel, ITD	11,2 Kb	Up to 20.000 x VAF 0.05 %
myPanel	myPanel NGS Custom Cancer Panels	1 – 178+	SNVs, indels, ITDs, PTDs, CNVs, trans-location		

Verfügbare Standard Katalog Panel. Jederzeit individuell anpassbar über myPanel Option.

CytoCell®: Die Produktverfügbarkeit kann von Land zu Land variieren und unterliegt unterschiedlichen gesetzlichen Anforderungen. Erkundigen Sie sich bei Ihrer lokalen Vertretung nach der Verfügbarkeit.
CytoCell® FISH-Sonden und CytoCell myProbes®: Nur für den professionellen Gebrauch im Labor. Nicht für die Verwendung als eigenständige Diagnostik oder Begleitdiagnostik vorgesehen. Therapeutische Maßnahmen sollten nicht allein auf der Grundlage des FISH-Ergebnisses eingeleitet werden.
CytoSure®, SureSeq™ und myProbes®: Nur für Forschungszwecke, nicht für die Verwendung in diagnostischen Verfahren.
CytoCell® und myProbes® sind registrierte Marken von Cytocell Limited.
OGT™, CytoSure® und SureSeq™ sind Handelsmarken von Oxford Gene Technology IP Limited.

Vertrieb Deutschland: Sysmex Deutschland GmbH · www.sysmex.de
Vertrieb Schweiz: Sysmex Suisse AG · www.sysmex.ch
Vertrieb Österreich: Sysmex Austria GmbH · www.sysmex.at
Hersteller CytoCell®: Cytocell Limited · www.ogt.com
Hersteller CytoSure® und SureSeq™: OGT · www.ogt.com
www.sysmex.de/molekulardiagnostik | www.sysmex.ch/moleculardiagnostics | www.sysmex.at/molekulardiagnostik

DE0176.DE.C.07/24