



# newsletter\_02\_22

Informationen für die Immunhistochemie, In-situ-Hybridisierung und Molekularpathologie



## Inhalt

Eine neue ZytoDot® Zweifarben-Sonde zur Detektion von NTRK3-Rearrangements .....	2
Neue Antikörper im Juli .....	3
Produkt-Update: Analyse von großen Rearrangements in den <i>BRCA1</i> und <i>BRCA2</i> Genen jetzt an nur einer Blutprobe möglich .....	4
IVDR – die Sicherheit Ihrer Patientinnen und Patienten ist uns wichtig .....	6
Lesetipp .....	6
Änderung des regulatorischen Status bei IHC-Produkten .....	7

## Termine

▶ 3. bis 7. September 2022  
**34th European Congress of Pathology**  
Basel, Hybridveranstaltung

▶ 9. bis 10. September 2022  
**Morphologie-Histologie Tage**  
Dresden

▶ 13. bis 15. Oktober 2022  
**22. Bundeskongress Pathologie**  
Berlin, virtuell



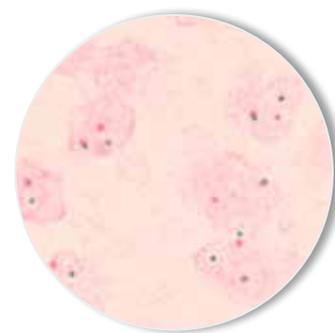
## Eine neue ZytoDot® Zweifarben-Sonde zur Detektion von NTRK3-Rearrangements

Seit kurzem ist mit der neuen ZytoDot® 2C SPEC NTRK3 Break Apart Probe (C-3079-100) eine zweite ZytoDot® 2C-Sonde für die Detektion von Rearrangements der NTRK-Gene verfügbar. Zusammen mit der bereits vorhandenen ZytoDot® 2C SPEC NTRK1 Break Apart Probe (C-3078-100) kann somit ein großes Spektrum von NTRK-Rearrangements abgedeckt werden. Beide Sonden sind für den qualitativen Nachweis von NTRK3- bzw. NTRK1-Brüchen an FFPE-Gewebe unter Verwendung des ZytoDot® 2C CISH Implementation Kit vorgesehen.

Rearrangements von NTRK1 und NTRK3 sind bei zahlreichen Tumorentitäten nachgewiesen worden. Sie treten bei häufigen Entitäten selten auf (< 1%), bei einigen seltenen Tumoren wie z.B. sekretorischen Mammakarzinomen und infan-

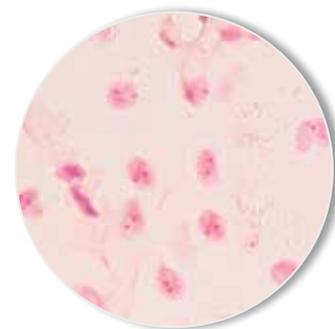
tilen Fibrosarkomen jedoch mit hoher Frequenz, so dass eine gezielte Testung per In-situ-Hybridisierung hier sinnvoll ist. Die Fusionsgene mit unterschiedlichen Partnern sind ursächlich an der Tumorigenese beteiligt, und ihre Proteinprodukte werden durch Tyrosinkinase-Inhibitoren wie Larotrectinib und Entrectinib gezielt und sehr effektiv in ihrer Aktivität gehemmt.

Die chromogene In-situ-Hybridisierung ermöglicht es, gefärbte Präparate direkt am Lichtmikroskop zu analysieren und genomische Rearrangements im morphologischen Kontext zu beurteilen. ZytoMed Systems stellt Ihnen sämtliche für die Prozessierung der Präparate benötigten Reagenzien in einem Kit zur Verfügung, dessen Komponenten auch einzeln nachbestellt werden können.



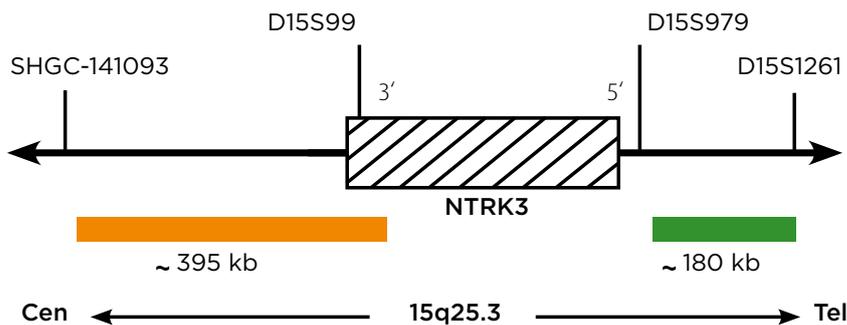
NTRK3-Rearrangement bei einem mesoblastischen Nephrom: Ein Fusions- und ein split-Signal (rot und grün separiert) pro Kern

© ZytoVision



Wildtypische Situation (2 Fusionssignale pro Kern) bei einem Lungenpräparat

© ZytoVision



Design der ZytoDot® 2C SPEC NTRK3 Dual Color Break Apart Probe (nicht maßstabsgerecht) © ZytoVision

### ► Produktinformation

Beschreibung	CE/IVD	Markierung	Menge	Bestell-Nr.
ZytoDot® 2C SPEC NTRK1 Break Apart Probe	✓	DIG/DNP	100 µl (10 Tests)	C-3078-100
ZytoDot® 2C SPEC NTRK3 Break Apart Probe	✓	DIG/DNP	100 µl (10 Tests)	C-3079-100
ZytoDot® 2C CISH Implementation Kit	✓	HRP Green/ AP Red	1 Kit (10 Tests)	C-3044-10
			1 Kit (40 Tests)	C-3044-40

# Immunhistochemie: Neue Antikörper im Juli

## ► Biocare Medical

Beschreibung	CE/IVD	Klon	Form	Verdünnung	Menge	Bestell-Nr.
<b>TRBC1</b>	✓	polyclonal	Ready-to-use	-	6 ml	API 3280 AA
					7 ml	ALI 3280 G7
					6 ml	AVI 3280 G
<b>NPM1</b>	✓	polyclonal	Concentrate	1:100	0,1 ml	ACI 3281 A
			Ready-to-use	-	1 ml	ACI 3281 C
					6 ml	API 3281 AA
					7 ml	ALI 3281 G7
					6 ml	AVI 3281 G
<b>SATB2</b>	✓	Cl0323	Concentrate	1:50	0,1 ml	ACI 3259 A
			Ready-to-use	-	0,5 ml	ACI 3259 B
					6 ml	API 3259 AA
					7 ml	ALI 3259 G7
					6 ml	AVI 3259 G

## ► Zeta Corporation

Beschreibung	CE/IVD	Klon	Form	Verdünnung	Menge	Bestell-Nr.
<b>TRPS1</b>	✓	ZR382	Concentrate	1:100 – 1:200	1 ml	Z2673RL
					0,5 ml	Z2673RS
					0,1 ml	Z2673RT
			Ready-to-use	-	7 ml	Z2673RP

Eine kürzlich durchgeführte Studie zeigte, dass TRPS1 sehr hoch in dreifach negativem Mammakarzinom (TNBC) exprimiert ist. Die Expression war signifikant höher als die GATA3-Expression in metaplastischem (85% vs. 21%) und nicht-metaplastischen (86% vs. 51%) TNBC. Daher hat sich TRPS1 als hochspezifischer und sensitiver Marker für alle Arten von Mammakarzinomen, insbesondere TNBC, erwiesen. (Jie Qing Chen *et al.*, HORM CANC (2011) 2:132-143)

## ► Diagnostic Biosystems

Beschreibung	CE/IVD	Klon	Form	Verdünnung	Menge	Bestell-Nr.
<b>BAP1</b>	✓	C-4	Ready-to-use	-	6 ml	PDM595
<b>Iba1 (AIF1)</b>	✓	AIF1	Concentrate	1:50 - 1:100	1 ml	Mob602
			Ready-to-use	-	6 ml	PDM602
<b>ATRX</b>	✓	D-5	Concentrate	1:50 - 1:100	1 ml	Mob600
			Ready-to-use	-	6 ml	PDM600
<b>Cytokeratin AE1+AE3 + CK8/18 Cocktail</b>	✓	AE1+AE3+5D3	Ready-to-use	-	6 ml	PDM601

Unsere Primärantikörper erhalten Sie in der gewohnten Qualität und zur sicheren Anwendung in der Diagnostik mit der CE/IVD Kennzeichnung.



## Analyse von großen Rearrangements in den *BRCA1/BRCA2* Genen jetzt an nur einer Blutprobe möglich

Das neue AmoyDx® BRCA Pro Panel ist eine verbesserte Version des AmoyDx® BRCA1 and BRCA2 Gene Mutation Detection Kits. Das Kit ermöglicht die Analyse der gesamten kodierenden Bereiche der *BRCA1* und *BRCA2* Gene sowie von Exon/Intron-Regionen an DNA aus FFPE-Proben und peripherem Vollblut.

Durch das auf der HANDLE ( Halo-shape ANnealing and Defer-Ligation Enrichment) Technologie basierende NGS-Verfahren der AmoyDx® BRCA Panels können Punktmutation (CNVs), Insertionen und De-

letionen (InDels) ermittelt werden. Zusätzlich können an DNA aus Blutproben auch große Gen-rearrangements (LRs) gefunden werden.

Während dafür bisher eine parallele Analyse von 5 Blutproben notwendig war, kann die Analyse der LR's mit dem neuen Kit an nur einer Blutprobe vorgenommen werden. Die Verifizierung eines solchen großen Rearrangements mittels MLPA ist mit dem neuen AmoyDx® BRCA Pro Panel nicht mehr nötig.



### ► Spezifikationen des AmoyDx® BRCA Pro Panels

Regulatorischer Status	CE/IVD	RUO
Erfasste Gene	<i>BRCA1, BRCA2</i>	
Zielregion	Alle kodierenden Exons, Exon-Intron Grenzen	
Geeignetes Probenmaterial	FFPE Gewebe oder Vollblut aus Patientinnen mit Brust- oder Ovarialkarzinom	FFPE Gewebe oder Vollblut
Geeignete Sequenzier-Plattformen	Illumina NextSeq 500®, NextSeqDx®, MiSeqDx®*	Illumina NovaSeq 6000®, NextSeq 500®, NextSeq550®, NextSeq 550Dx®, MiSeq, MiSeqDx®, MiniSeq®, iSeq100®*
DNA Menge	30-100 ng (Gewebe), 30-50 ng (Blut)	
Erfasste Varianten	SNVs, InDels, zusätzlich LR's in DNA aus Blut	
Anzahl der PCR Pools	1	
Librarygröße	250-400 bp	
Aufreinigungsschritte	1	
Technologie	HANDLE-Verfahren (Amplikon-basiert)	
Minimaler Output/ Probe	300 Mb (Gewebe), 60 Mb (Blut)	
Sensitivität	2% Allelfrequenz (SNVs und InDels in nicht-polymerischen Regionen)	
Analyseplattform	Lokaler Server mit vorinstallierter Analysesoftware (ANDAS®)	

\* Illumina NovaSeq 6000®, NextSeq 500®, NextSeq550®, NextSeq 550Dx®, MiSeq, MiSeqDx®, MiniSeq®, iSeq100® sind eingetragene Markennamen der Firma Illumina, Inc., 92122, San Diego, US.

### ► Produktinformation

NGS Library Preparation Kits

Beschreibung	CE/IVD	Format	Menge	Bestell-Nr.
<b>AmoyDx® BRCA Pro Panel</b> Nachweis von <i>BRCA1</i> und <i>BRCA2</i> Mutationen an humaner genomischer DNA aus Blutproben und FFPE-Gewebe	✓	Bulk	1 Kit (24 Tests)	ADX-NBR04
	-	Bulk	1 Kit (24 Tests)	ADX-NBR04-R

Lokaler Server mit Analysesoftware

Beschreibung	CE/IVD	Menge	Bestell-Nr.
<b>ANDAS (AmoyDx® NGS Data Analysis System)</b> Paket aus Server (Dell OEM Ready PowerEdge Server) und vorinstallierter ANDAS Analyse-Software	✓	1 System	ANDAS-1

## Vorteile des AmoyDx® BRCA Pro Panels

- ▶ CE/IVD zertifiziert oder als RUO Version erhältlich
- ▶ Geringer Arbeitsaufwand durch Library Präparation in nur 5 Schritten (ca. 1 Stunde Hands-on Zeit)
- ▶ Herstellung der NGS-Library in nur 5 Stunden möglich
- ▶ Nur ein Reaktionsgefäß pro Probe: die Arbeitsschritte Hybrdisierung- Extention/ Ligation- Exonukleaseverdau-Amplifikation laufen im selben Reaktionsgefäß ab
- ▶ Verwendung von UMI (Unique Molecular Index) Sequenzen zur effizienten Identifizierung von PCR-Fehlern während der Datenanalyse
- ▶ Daten-Analyse auf dem ANDAS Server als lokales Stand-alone System für hohe Datensicherheit

## ► Literatur

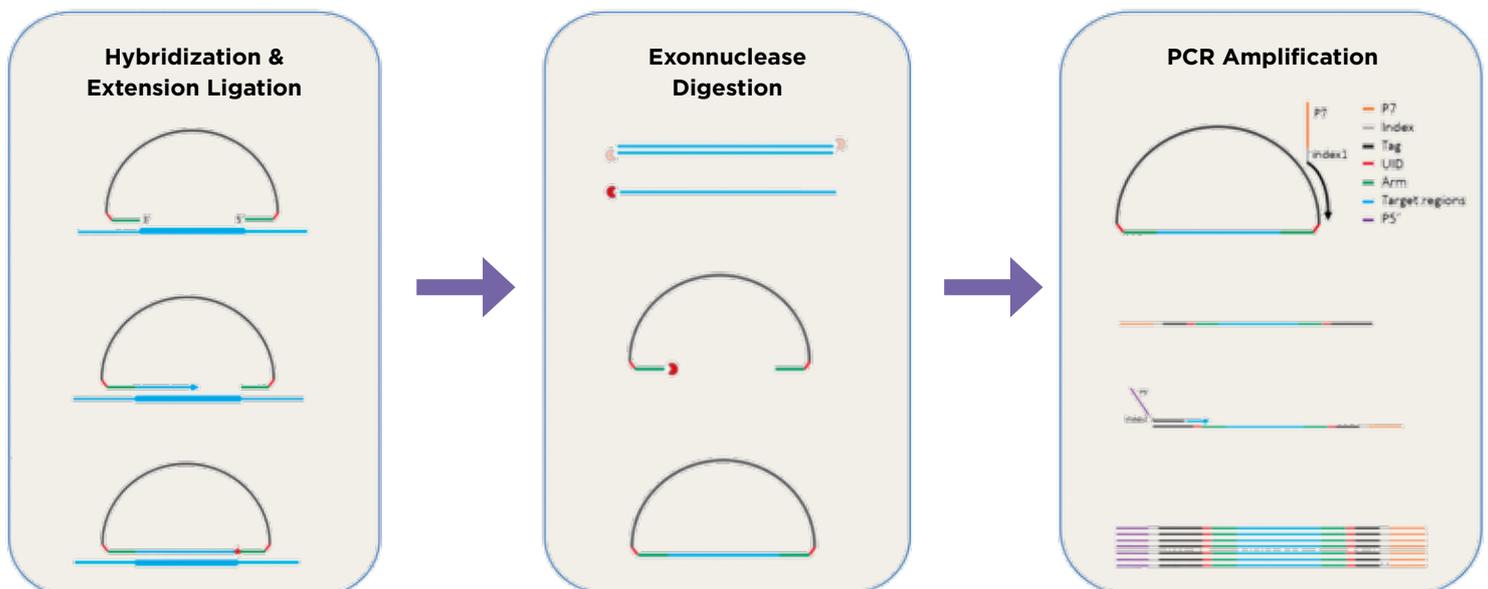
- [1] Kaufman B, *et al.* Olaparib monotherapy in patients with advanced cancer and a germline BRCA1/2 mutation. *J Clin Oncol* 33:244-50, 2015
- [2] Mateo J, *et al.* DNA-Repair Defects and Olaparib in Metastatic Prostate Cancer. *N Engl J Med* 373:1697-708, 2015
- [3] Oza AM, *et al.* Olaparib combined with chemotherapy for recurrent platinum-sensitive ovarian cancer: a randomised phase 2 trial. *Lancet Oncol* 16:87-97, 2015

## ► Funktionsprinzip

Das AmoyDx® BRCA Pro Panel basiert auf der HANDLE (Halo-shape ANnealing and Defer-Ligation Enrichment)-Technologie (siehe Abbildung 1). Es ermöglicht die Herstellung von NGS-Libraries in nur 5 Schritten innerhalb von etwa 5 Stunden, die Hands-on Zeit beträgt dabei nur etwa eine Stunde. Die Sonden hybridisieren zunächst mit ihren terminalen komplementären Enden an der Zielregion der genomischen DNA. Mittels Polymerase wird die DNA am 3'-Ende der Sonden entlang der Target-DNA verlängert und durch eine Ligase mit dem 5'-Ende der Sonden verknüpft. Durch enzymatischen Verdau werden lineare DNA-Moleküle entfernt. Die verbleibenden ringförmigen DNA-Sequenzen wer-

den durch PCR amplifiziert, dabei werden Index-Sequenzen und UMIs angefügt. Alle Reaktionen finden in nur einem Tube pro Patienten-Probe statt. Durch die Verwendung von UMI (Unique Molecular Index)-Sequenzen können Artefakte durch die Amplifizierung der Library und die Sequenzierung eliminiert werden. Die mit dem AmoyDx® BRCA Pro Panel erzeugten NGS-Libraries sind für die Sequenzierung auf Illumina-Plattformen geeignet. Die Analyse der Sequenzdaten erfolgt auf dem AmoyDx® NGS Data Analysis System (ANDAS), bestehend aus einer lokalen Workstation mit vorinstallierter Analysesoftware. Die Auswertung erfolgt damit sicher und in nur wenigen Schritten.

Abbildung: HANDLE Technologie  
© AmoyDx



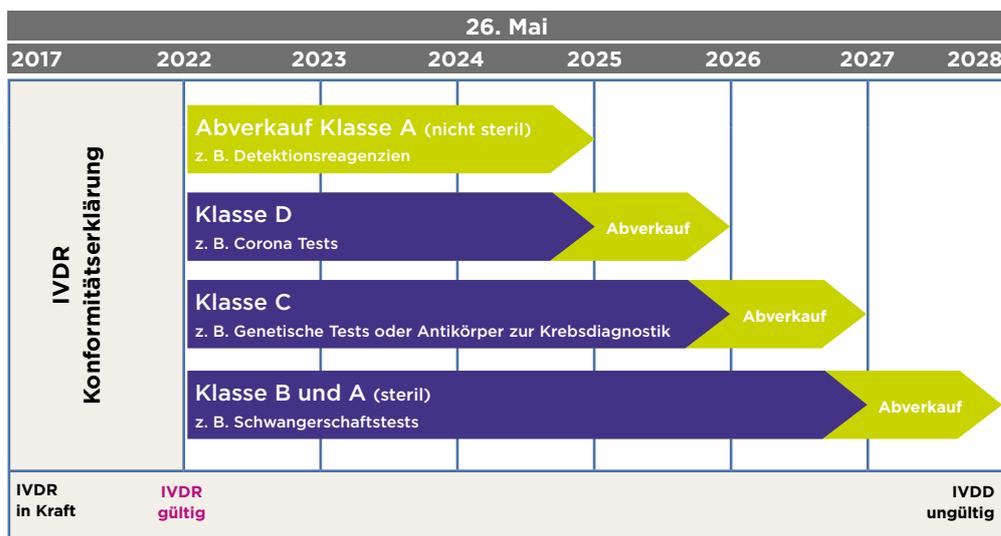


## Die Sicherheit Ihrer Patientinnen und Patienten ist uns wichtig

Die seit dem 26. Mai 2022 gültige IVDR stellt einen Wendepunkt in der EU-weiten Harmonisierung der Patientensicherheit dar. Gleichzeitig stellt sie an uns als Hersteller und an Sie als Anwender von In-vitro-Diagnostika hohe Anforderungen für die Umsetzung der neuen Verordnung. Wir möchten gemeinsam mit Ihnen diese Herausforderung für Ihre Patientinnen und Patienten stemmen! Uns liegt es am Herzen, unser Portfolio an Diagnostiklösungen termingerecht und IVDR-konform zu zertifizieren. Dafür möchten wir Sie über unsere Fortschritte in der Implementierung der IVDR auf dem Laufenden halten. Bereits seit 2006 unterliegt die Entwicklung und Herstellung unserer Produkte einem zertifizierten Qualitätsmanagement-System entsprechend den Normen **ISO 9001:2015** und **ISO 13485:2016**.



Pünktlich zum 26. Mai 2022 konnten wir die Konformität unserer nicht-sterilen IVD-Produkte der Risikoklasse A (z. B. Detektionsreagenzien) nach IVDR erklären. Für unsere IVD-Produkte der Risikoklasse C (z. B. Antikörper, ISH-Sonden) haben wir in enger Abstimmung mit einer benannten Stelle einen Zeitplan erarbeitet und bereiten bereits seit längerem die technische Dokumentation vor, um Ihnen im Rahmen der Übergangsfrist schnellstmöglich, aber spätestens bis zum 26. Mai 2026, die große Mehrzahl unserer In-vitro-Diagnostika der Risikoklasse C IVDR-konform zur Verfügung stellen zu können. Wir möchten Ihnen an dieser Stelle für das uns entgegengebrachte Vertrauen danken und möchten auch in Zukunft Ihr verlässlicher Partner in Bezug auf hochwertige In-vitro-Diagnostika bleiben.



### Fristen zur IVDR

**Bis zum 25. Mai 2025** dürfen bereits in Verkehr gebrachte, IVDD-konforme, nicht-sterile IVD-Produkte der Risikoklasse A noch an Endkunden abverkauft werden. Die Verwendung durch den Endkunden ist bis zum Ablauf des Haltbarkeitsdatums gestattet.

**Nach dem 25. Mai 2022** produzierte oder neu auf den Markt gebrachte nicht-sterile IVD-Produkte der Risikoklasse A müssen bereits IVDR-konform sein und alle Anforderungen der IVDR erfüllen.

**IVD-Produkte der Risikoklasse C** mit bestehender CE/IVD Kennzeichnung nach IVDD dürfen noch **bis Mai 2026 in Verkehr gebracht werden, bis Mai 2027 ist der Abverkauf** an Endkunden erlaubt. Die Verwendung ist bis zum Ablauf des Haltbarkeitsdatums gestattet.

**Ab dem 26. Mai 2026** muss der Hersteller für diese Risikoklasse einen Konformitätsnachweis gemäß IVDR erbringen und alle Anforderungen der IVDR einhalten.

## Lesetipp: Schnelle Identifizierung von Mykobakterien aus klinischen Proben

Schildhaus HU *et al.* **Genotype CM Direct® and VisionArray Myco® for the Rapid Identification of Mycobacteria from Clinical Specimens.** *J Clin Med* 2022(11):2404

Schildhaus *et al.* evaluieren in ihrer Studie zwei molekulare Tests, darunter auch den VisionArray® Myco Chip 2.0 Assay, zur Identifizierung von Mykobakterien aus klinischen Proben und vergleichen diese mit den in konventionellen Kulturen gewonnenen Ergebnissen. Beide Tests werden als eine Verbesserung gegenüber den bestehenden Verfahren eingestuft, v.a. bezüglich ihrer Fähigkeit zu einer schnellen Identifizierung von nicht-tuberkulösen Mykobakterien (NTMs).

# Änderung des regulatorischen Status bei IHC-Produkten

Zytomed Systems hat für 26 Produkte (insgesamt 47 verschiedene Formate) der Risikoklasse A die Konformität laut IVDR erklärt. Wir erfüllen somit für die Produktgruppen „Zubehör“ und „Detektion“ im Bereich Immunhistochemie alle Anforderungen der EU-Verordnung für In-vitro-Diagnostika.

Wir haben mit Hochdruck daran gearbeitet die Technische Dokumentation gemäß den Anforderungen aus Anhang II der IVDR umzustellen und zu ergänzen. Außerdem haben wir intensiv daran gearbeitet die zusätzlichen entstandenen Anforderungen der Grundlegenden Sicherheits- und Leistungsanforderungen (Anhang I) an unsere Produkte umzusetzen und zu dokumentieren.

Wir sind stolz darauf, Ihnen weiterhin Diagnostika anbieten zu können, die den höchsten Anforderungen gerecht werden!

## ► Produkte mit aktuellem regulatorischen Status CE/IVD gemäß (EU) 2017/746 ab 26. Mai 2022

Bestellnummer	Produktbezeichnung
ZUC052-500	Zytomed Systems TRIS Wash Buffer (20x)
ZUC066-500	Zytomed Systems TRIS Wash Buffer B (20x)
ZUC066-2500	Zytomed Systems TRIS Wash Buffer B (20x)
ZUC067-500	Zytomed Systems OmniPrep Solution pH 9.0 (10x)
ZUC079-500	Zytomed Systems OmniPrep Solution pH 6.0 (10x)
ZUC020-500	Zytomed Systems Wash Buffer (20x)
ZUC020-2500	Zytomed Systems Wash Buffer (20x)
ZUC025-100	Antibody Diluent
ZUC025-500	Antibody Diluent
ZUC028-100	Zytomed Systems HIER Citrate Buffer pH 6.0 (10x)
ZUC028-500	Zytomed Systems HIER Citrate Buffer pH 6.0 (10x)
ZUC029-100	Zytomed Systems HIER TRIS-EDTA Buffer pH 9.0 (10x)
ZUC029-500	Zytomed Systems HIER TRIS-EDTA Buffer pH 9.0 (10x)
ZUC040-500	Zytomed Systems HIER TRIS-EDTA Buffer pH 8.0 (10x)
ZUC037-008	AEC Single Solution
ZUC037-100	AEC Single Solution
DAB-057	DAB Substrate Kit
DAB-530	DAB Substrate Kit
DABPLUS-500	DAB High Contrast Kit
DABPLUS-5000	DAB High Contrast Kit
ZUC001-125	Permanent AP-Red Kit
ZUC001-500	Permanent AP-Red Kit
ZUC008-008	ZytoChem Plus biotinylated secondary antibody, broad spectrum
ZUC012-008	ZytoChem Plus Streptavidin-HRP Conjugate
ZUC042-050	AEC Substrate Kit
ZUC042-500	AEC Substrate Kit
POLAP-006	ZytoChem Plus (AP) Polymer Kit
POLAP-100	ZytoChem Plus (AP) Polymer Kit
POLAP-500K	ZytoChem Plus (AP) Polymer Kit
ZUC077-006	ZytoChem Plus (AP) Polymer anti-Mouse
ZUC077-100	ZytoChem Plus (AP) Polymer anti-Mouse
ZUC031-006	ZytoChem Plus (AP) Polymer anti-Rabbit
POLHRP-006	ZytoChem Plus (HRP) Polymer Kit
POLHRP-100	ZytoChem Plus (HRP) Polymer Kit
POLHRP-500K	ZytoChem Plus (HRP) Polymer Kit
ZUC053-006	ZytoChem Plus (HRP) One-Step Polymer anti-Mouse/Rabbit
ZUC053-100	ZytoChem Plus (HRP) One-Step Polymer anti-Mouse/Rabbit

► **Produkte mit aktuellem regulatorischen Status CE/IVD gemäß (EU) 2017/746 ab 26. Mai 2022 (Fortsetzung)**

Bestellnummer	Produktbezeichnung
ZUC050-006	ZytoChem Plus (HRP) Polymer anti-Mouse
ZUC050-100	ZytoChem Plus (HRP) Polymer anti-Mouse
ZUC032-006	ZytoChem Plus (HRP) Polymer anti-Rabbit
ZUC032-100	ZytoChem Plus (HRP) Polymer anti-Rabbit
HRP008AEC	ZytoChem Plus (HRP) Broad Spectrum (AEC) Kit
HRP008DAB	ZytoChem Plus (HRP) Broad Spectrum (DAB) Kit
HRP-060	ZytoChem Plus (HRP) Broad Spectrum Kit
HRP-125	ZytoChem Plus (HRP) Broad Spectrum Kit
HRP-500	ZytoChem Plus (HRP) Broad Spectrum Kit
HRP-500X	ZytoChem Plus (HRP) Broad Spectrum Kit

► **Produkte aktuellem regulatorischen Status RUO ab 26. Mai 2022**

Bestellnummer	Produktbezeichnung
ZUC016-500	AEC Substrate Buffer
ZUC051-025	Antibody Diluent B
ZUC051-100	Antibody Diluent B
ZUC007-500	Blocking Solution
ZUC007-100	Blocking Solution
ZUC018-500	DAB Substrate Buffer
ZUC087-500	Hematoxylin, Mayer's (Lillie's Modification)
ZUC038-060	Pepsin Solution
ZUC019-008	Peroxide Block
ZUC019-100	Peroxide Block
ZUC019-500	Peroxide Block
ZUC085-500	SSC Buffer pH 7,0 (20 X)
ZUC068-006	ZytoChem Fast (AP) One-Step Polymer anti-Mouse/Rabbit
ZUC068-100	ZytoChem Fast (AP) One-Step Polymer anti-Mouse/Rabbit
AP008RED-MS	ZytoChem Plus (AP) Anti-Mouse (Permanent Red) Kit
AP125-MS	ZytoChem Plus (AP) Anti-Mouse Bulk Kit
AP500-MS	ZytoChem Plus (AP) Anti-Mouse Bulk Kit
AP060-MS	ZytoChem Plus (AP) Anti-Mouse Kit
AP008RED-RB	ZytoChem Plus (AP) Anti-Rabbit (Permanent Red) Kit
AP125-RB	ZytoChem Plus (AP) Anti-Rabbit Bulk Kit
AP500-RB	ZytoChem Plus (AP) Anti-Rabbit Bulk Kit
AP060-RB	ZytoChem Plus (AP) Anti-Rabbit Kit
AP008RED	ZytoChem Plus (AP) Broad Spectrum (Permanent Red) Kit
AP125	ZytoChem Plus (AP) Broad Spectrum Bulk Kit
AP500	ZytoChem Plus (AP) Broad Spectrum Bulk Kit
AP060	ZytoChem Plus (AP) Broad Spectrum Kit
HRP008AEC-MS	ZytoChem Plus (HRP) Anti-Mouse (AEC) Kit
HRP008DAB-MS	ZytoChem Plus (HRP) Anti-Mouse (DAB) Kit
HRP125-MS	ZytoChem Plus (HRP) Anti-Mouse Bulk Kit
HRP500-MS	ZytoChem Plus (HRP) Anti-Mouse Bulk Kit
HRP060-MS	ZytoChem Plus (HRP) Anti-Mouse Kit
HRP008AEC-RB	ZytoChem Plus (HRP) Anti-Rabbit (AEC) Kit
HRP008DAB-RB	ZytoChem Plus (HRP) Anti-Rabbit (DAB) Kit
HRP125-RB	ZytoChem Plus (HRP) Anti-Rabbit Bulk Kit
HRP500-RB	ZytoChem Plus (HRP) Anti-Rabbit Bulk Kit
HRP060-RB	ZytoChem Plus (HRP) Anti-Rabbit Kit
XHRP125	ZytoChem Plus (HRP) Broad Spectrum Bulk Kit, Sonderabpackung ohne Proteinblock
ZUC009-008	ZytoChem Plus biotinylated secondary antibody, anti-mouse
ZUC010-008	ZytoChem Plus biotinylated secondary antibody, anti-rabbit
ZUC011-008	ZytoChem Plus Streptavidin-AP Conjugate