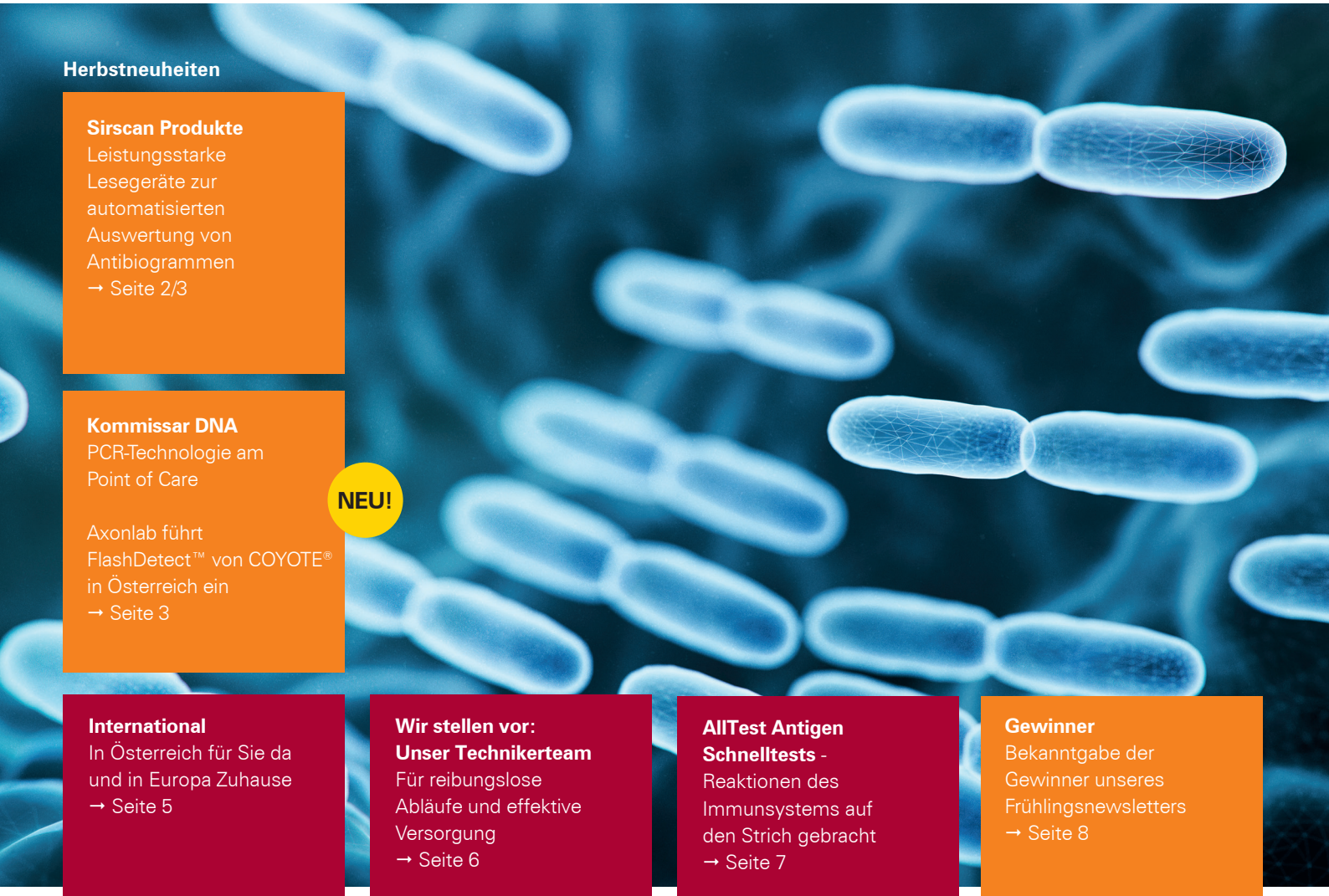
Antibiotikaresistente Keime – der Feind in meinem Krankenbett

→ Seite 4



Herbstneuheiten

Sirscan Produkte
Leistungsstarke Lesegeräte zur automatisierten Auswertung von Antibiogrammen
→ Seite 2/3

Kommissar DNA
PCR-Technologie am Point of Care

NEU!

Axonlab führt FlashDetect™ von COYOTE® in Österreich ein
→ Seite 3

International
In Österreich für Sie da und in Europa Zuhause
→ Seite 5

Wir stellen vor: Unser Technikerteam
Für reibungslose Abläufe und effektive Versorgung
→ Seite 6

AllTest Antigen Schnelltests - Reaktionen des Immunsystems auf den Strich gebracht
→ Seite 7

Gewinner
Bekanntgabe der Gewinner unseres Frühlingsnewsletters
→ Seite 8

Axonlab
connecting ideas

SIRscan ORION

Das erste Gerät, welches die Inkubation, Auslesung und Interpretation von Antibiotikaresistenztestungen mittels Agardiffusionstests in der Mikrobiologie durchführt. Das automatisierte Analysegerät hilft Ihnen bei der Dokumentation, der Standardisierung und der Qualitätskontrolle und ist somit eine wertvolle Unterstützung in der täglichen Laborroutine.

Weitere wichtige Eckdaten:
Automatische Speicherung aller Bilder
→ Rückfragen und Nachkontrolle jederzeit möglich

Durchsatz von bis zu 60 Platten pro Stunde
→ hohe Befunddichte mit geringem Zeiteinsatz

Auslesen von Resistenzen aller Arten von Agarplatten
→ Flexibilität bei den Kulturmedien

Dezentrale Befundung möglich
→ Therapiefreigabe und Therapiesteuerung jederzeit und überall möglich!

Offenes System: empfängt auch Ergebnisse anderer Bakteriologie-Geräte (optional)
→ Perfekte Organisation des Mikrobiologie-Labors

Automatische Verwaltung von SIRscan Disc Chargennummern
→ Lückenlose Qualitätskontrolle jederzeit garantiert!



SIRscan Orion

SIRscan LYNX

Das mikrobiologische Analysengerät hilft Ihnen bei der automatischen Auslesung, Interpretation und Dokumentation von Resistenztestungen mittels Agardiffusionstests und ist somit eine wertvolle Unterstützung in der täglichen Laborroutine. Das teilautomatisierte Leichtgewicht unterscheidet sich vom vollautomatisierten SIRscan ORION lediglich durch die Notwendigkeit der manuellen Bestückung mit bebrüteten Resistenzplatten. Durch die bewährte SIRexpert Software ist SIRscan LYNX ein leistungsstarkes und platzsparendes Arbeitstool im Mikrobiologielabor.

Weitere wichtige Eckdaten:
Offenes System: empfängt auch Ergebnisse anderer Bakteriologie-Geräte (optional)
→ Perfekte Organisation des Mikrobiologie-Labors

Akkreditierter Prozess: Jeder Vorgang wird protokolliert
→ Lückenlose Qualitätskontrolle jederzeit garantiert!

Rückverfolgbarkeit von SIRscan Discs: Dosis, Charge und Ablaufdatum
→ Lückenlose Qualitätskontrolle jederzeit garantiert!



SIRscan LYNX

SIRxpert

Software und Expertensystem

Die automatisierte Expertise erfolgt durch die Interpretation der Rohresultate von AST-Ergebnissen und angeschlossenen Keim-Identifizierungsystemen (z.B. Maldi-TOF) durch die allgemein geltenden Normen für Antibiotikarestistenztestungen wie EUCAST oder CLSI. Zudem können Sie mit Hilfe der offenen Software Ihre Ergebnisse und Befunde nach Ihren Wünschen gestalten und kommentieren.



Axonlab führt FlashDetect™ von COYOTE® in Österreich ein

Kommissar DNA: PCR-Technologie am Point of Care

Erregernachweis durch modernste PCR-Technologie mit einigen wenigen Handgriffen innerhalb kürzester Zeit am Point of Care, das kann das neue FlashDetect™ – System von COYOTE®.

Genetischer Fingerabdruck

Die Polymerase-Kettenreaktion, englisch polymerase chain reaction = PCR, ist ein hochkompliziertes genetisches Analyseverfahren zur Identifizierung bestimmter DNA-Abschnitte. Es wird sowohl in der kriminaltechnischen Forensik zur Ermittlung des genetischen «Fingerabdruckes» potentieller Täter als auch in der medizinischen Diagnostik zur Ermittlung von Krankheitserregern eingesetzt. Größte Bekanntheit hat es in den letzten Jahren durch die flächendeckenden Covid-PCR-Tests, Stichwort «alles gurgelt!», erlangt. Aber auch die Analyse des gesamten menschlichen Genoms unter dem Titel Human Genome Project mit der Entschlüsselung der Sequenz von etwa 3 Milliarden Basenpaare der menschlichen DNA konnte nur durch die PCR-Technologie erfolgen. Mit der Bekanntgabe des Endergebnisses gilt seit Mai 2021 das menschliche Genom als vollständig entschlüsselt. Es umfasst 19.969 Gene.

PCR-Technologie als handliches Kleingerät im Einsatz

Und diese Technologie liefert COYOTE® nun als handliches Kleingerät «für jedermann» in das Labor, die Ambulanz oder die Ordination. Die Handhabung ist denkbar einfach: Die Probe mit dem Abstrichtupfer oder aus einem Transportmedium direkt in die Kartusche pipettieren, kurz automatisiert mischen und im kleinen Thermocycler mittels quantitativer Echtzeit-PCR, englisch real-time quantitative PCR oder kurz qPCR genannt, innerhalb von 30 Minuten den potentiellen Erregertyp eindeutig feststellen.



FlashDetect™ Flash 10

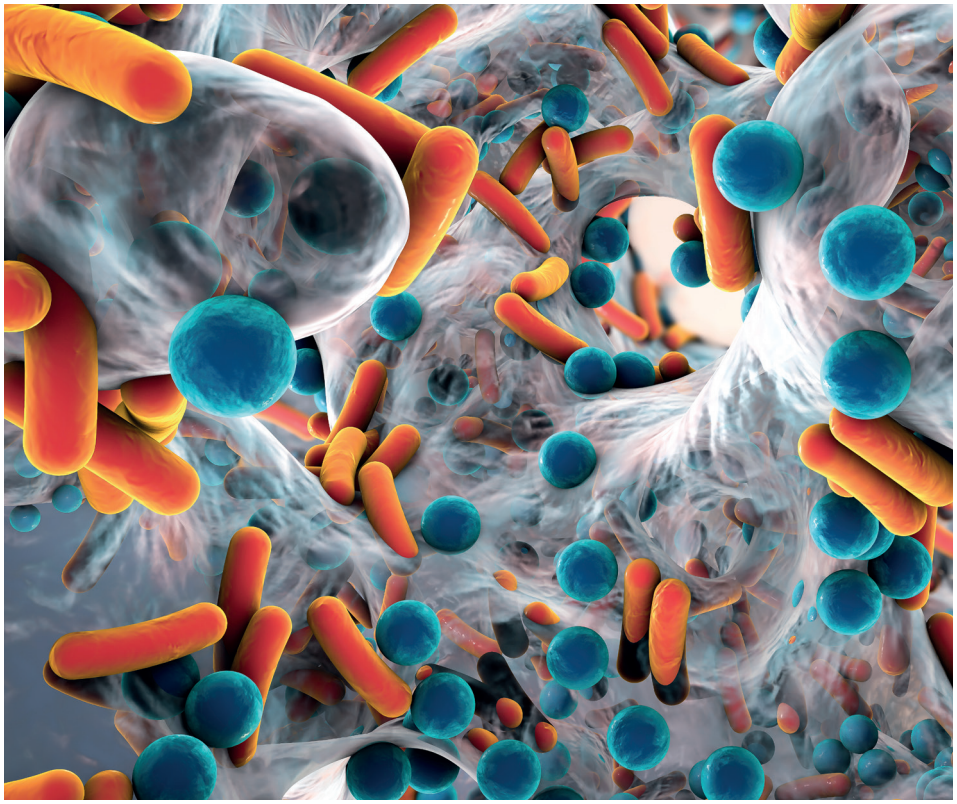


FlashDetect™ Flash 20

Wir informieren Sie gerne persönlich über die immer größer werdende Palette an diagnostizierbaren Krankheitserregern, die Sie mit FlashDetect™ von COYOTE® bestimmen können.

Der Feind in meinem Krankenbett: Antibiotikaresistente Keime

Als Alexander Flemming 1928 die bahnbrechende Entdeckung machte, dass ein Wirkstoff der Pinselschimmelart Penicillium notatum das Wachstum vieler krankheitserregender Bakterien hemmen kann, war eine neue Epoche in der globalen Medizin angebrochen: Das Zeitalter der Antibiotika.



Krankheiten wie Scharlach, Angina und bakterielle Lungenentzündung begannen, ihren Schrecken zu verlieren. Penicillin und andere neu entwickelte Antibiotika retteten seither Millionen von Menschen das Leben.

Anpassungsfähige Bakterien
Aber leider sind Bakterien sehr anpassungsfähige Organismen, durch ihre hohe Reproduktionsrate und die ständige Neusortierung ihres genetischen Materials können sie sich sehr schnell an geänderte Umweltbedingungen anpassen und dadurch leider auch gegen bisher hochwirksame Antibiotika resistent werden. Was gestern noch phänomenal gewirkt hat, kann heute wirkungslos verpuffen.
Zirka 80 Prozent aller nosokomialen Infektionen werden durch Bakterien, vor allem *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa* und Enterokokken, verursacht. Viele dieser Erreger gehören eigentlich zur normalen Keimflora gesunder Menschen und sind für diese auch völlig harmlos. Treffen sie jedoch auf Menschen mit geschwächter Immunantwort oder generell geschwächtem Gesundheitszustand so können sie rasch lebensbedrohliche Erkrankungen wie Sepsis, Harnwegsinfekte oder Atemwegsinfekte verursachen.

Bestimmung wirksamer Antibiotka
Um bei einem erkrankten Menschen für einen bestimmten Keim rasch das richtige Antibiotikum einsetzen zu können ohne unnötig Zeit zu verlieren ist es wichtig, dass bestimmt wird, welche Antibiotika bei diesem bestimmten Keim am besten wirken. Im mikrobiologischen Labor wird die Antibiotikaresistenztestung mittels Agardiffusionstests durchgeführt: Auf einer Agarplatte werden die Erreger aufgeimpft und dann kleine Scheibchen, die jeweils mit einem zu testenden Antibiotikum getränkt sind, aufgelegt. Dort, wo sich große Hemmhöfe im Bakterienrasen bilden, sind die wirksamsten Antibiotika.

Automatisierte Lösungen
Diese Untersuchungsmethode liefert ausgesprochen zuverlässige Ergebnisse nach kurzer Zeit, ist aber natürlich sehr arbeitsintensiv und bindet wertvolle Personalkapazität im Labor. Aber auch dafür gibt es mittlerweile die perfekte automatisierte Lösung, die mittels künstlicher Intelligenz diese Arbeit in großem Umfang rasch erledigen kann: SIRscan ORION, SIRscan LYNX und das Expertensystem SIRxpert.



In Österreich für Sie da und in Europa zuhause: Die Axonlabgruppe ist in 11 europäischen Ländern vertreten

Axonlab International

Unsere Kunden schätzen die flächendeckende Präsenz von Axonlab Österreich seit mittlerweile 20 Jahren. Dass wir aber in 11 weiteren Ländern unter dem Namen Axonlab aktiv vertreten sind, ist gar nicht so bekannt. Diese Präsenz bringt viele Vorteile auch für unsere österreichischen Kunden, die man auf den ersten Blick leicht übersehen kann. Die starke Präsenz als einer der wenigen unabhängigen, internationalen Händlerorganisationen ist für viele Produzenten aus der ganzen Welt, die über kein eigenes Vertriebs- und Servicenetz verfügen, die erste Adresse wenn es um die Einführung von neuen, innovativen Produkten geht.

Länderübergreifende Logistik
Österreich, Schweiz, Deutschland, Tschechien, Slowakei, Kroatien, Slowenien, Liechtenstein, Niederlande, Belgien und Luxemburg – das sind zusammen über 150 Millionen Einwohner und über ein Drittel der gesamten EU – betreuen wir mit über 400 Mitarbeitern, 3 großen Zentrallagern und einer länderübergreifenden Logistik- und Servicemannschaft.

Was bringt das dem Kunden in Österreich?
Sehr oft kommen neue Produkte, innovative Entwicklungen, neue Ansätze von kleinen Start-Up Unternehmen. Für solche Unternehmen ist die größte Hürde einen verlässlichen Partner zu finden der nicht «nur verkauft» sondern auch eine Servicemannschaft und die nötige Logistik hat.

Optimale Serviceleistungen
Aufgrund der weiten Abdeckung und unseres exzellenten Service ist es für diese Unternehmen wesentlich einfacher, ein Drittel der EU gleich mit einem einzigen Partner abzudecken. Unser Serviceleiter gibt in diesem Newsletter einen Einblick in die Arbeit der Servicemitarbeiter. Die Größe der Axonlab Gruppe sorgt natürlich auch für bessere Einkaufspreise, die wir dann an Kunden weitergeben können. Einige der wirklich großen Hersteller am weltweiten Diagnostikmarkt, setzen ebenfalls auf die «vor Ort» Stärke von Axonlab und vertrauen uns ihre Produkte an.

Besuchen sie mal wieder unsere Homepage und überzeugen Sie sich selbst von unserem Portfolio.

Thomas Haller
Vorstand, Axonlab AG Österreich

Für reibungslose Abläufe und effektive Versorgung

Ausgehend von 4 Standorten in Österreich, trägt die Arbeit unseres 9-köpfigen Techniker-Teams dazu bei, dass ihre Analysatoren reibungslos funktionieren und Patienten eine sichere und effektive Versorgung erhalten. Erfahren Sie mehr aus unserem Arbeitstag.

Wartung und Reparatur
Die Technik ist dafür verantwortlich, regelmäßige Wartungsarbeiten an medizinischen Geräten durchzuführen, um sicherzustellen, dass sie ordnungsgemäß funktionieren. Falls ein Gerät ausfällt oder Probleme aufweist, diagnostizieren sie die Ursache und führen Reparaturen durch, um die Funktionalität wiederherzustellen.

Installation und Inbetriebnahme
Bei der Einführung neuer Geräte in einer Einrichtung spielen die Techniker eine wichtige Rolle. Sie installieren die Geräte gemäß den Herstellervorgaben, überprüfen die korrekte Funktionsweise und stellen sicher, dass sie optimal kalibriert sind.

Kalibrierung und Qualitätssicherung
Medizinische Geräte müssen präzise und genau arbeiten. Unsere Techniker führen Kalibrierungen und Tests durch, um sicherzustellen, dass die Geräte den erforderlichen Standards und Qualitätskontrollen entsprechen.

Schulung und Unterstützung
Schulungen für das medizinische Personal werden unsererseits angeboten, um sicherzustellen, dass diese die Geräte sachgerecht verwenden können. Sie stehen auch für Fragen und Unterstützung zur Verfügung, um sicherzustellen, dass die Anwender die volle Bandbreite der Funktionalitäten verstehen und nutzen können.

Dokumentation
Unsere Techniker führen genaue Aufzeichnungen über Wartungsarbeiten, Reparaturen, Kalibrierungen und andere relevante Informationen zu den medizinischen Geräten. Dies ist wichtig, um einen Überblick über den Zustand der Geräte zu behalten und die Einhaltung von Vorschriften zu gewährleisten.

Sicherheitsüberprüfung
Die Sicherheit von Patienten und medizinischem Personal hat oberste Priorität. Die Techniker überprüfen unter Einhalt umfangreicher EU-Normen, die Sicherheitsmerkmale der Geräte, um sicherzustellen, dass sie keine potenziellen Risiken darstellen.

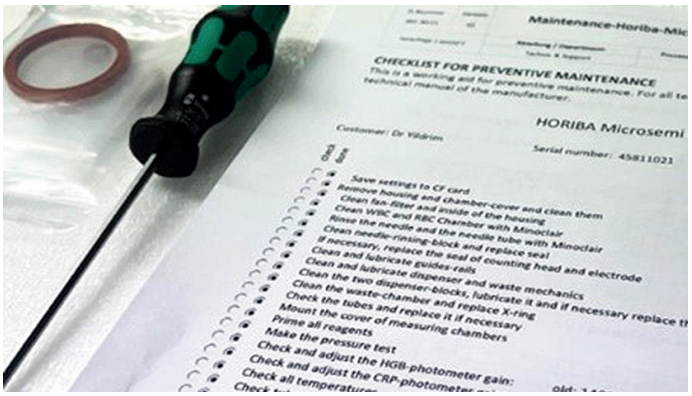
Technologische Aktualisierung
Die Software der Geräte entwickelt sich ständig weiter. Unsere Techniker behalten alle Neuerungen genau im Auge. Weiters werden auch Kundengeräte durch Updates in Soft- und Hardware auf den aktuellen Stand gebracht.

Wir möchten uns herzlich für die Zusammenarbeit und das Vertrauen bedanken, das Sie unserem Team entgegenbringen. Unsere Bemühungen zielen darauf ab, den reibungslosen Betrieb Ihrer medizinischen Einrichtung sicherzustellen und eine qualitativ hochwertige Patientenversorgung zu gewährleisten.

Heimo Fuchs,
Serviceleiter Axon Lab AG Österreich



Techniker installieren und überprüfen die Funktionsweise neuer Geräte.



Axonlab führt genaue Aufzeichnungen über alle durchgeführten Arbeiten an den Geräten.



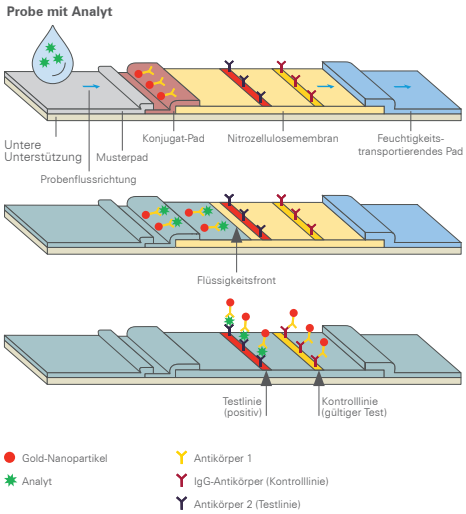
Reaktionen des Immunsystems auf den Strich gebracht

AllTest Antigen Schnelltests

Wieso sollten Sie sich für einen Schnelltest entscheiden?
Ein «Schnelltest» ermöglicht Ihnen eine kostengünstige und schnelle Therapieentscheidung vor Ort, auf die Ihre Patientinnen und Patienten nicht bis zu einem zweiten Termin warten müssen.

Weshalb spielt die immunologische Reaktion eine Rolle?
Der Auslöser einer immunologischen Reaktion ist das Zusammentreffen von Molekülen des Immunsystems mit körperfremden Stoffen oder Organismen, allgemein als Antigene bezeichnet. Das Immunsystem reagiert darauf mit der Bildung von spezifischen Immunzellen als auch spezifischen Antikörpern. Der Aufbau eines spezifischen Antikörpers ermöglicht eine Bindung des speziellen Antigens.

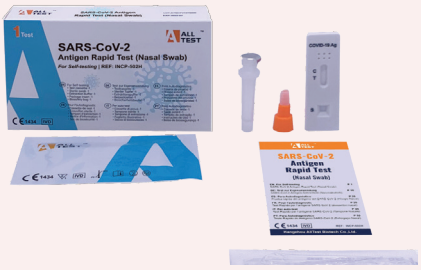
Warum ein «Lateral-Flow Immunoassay»?
Verwendet man nun den spezifischen Antikörper (Schlüssel), kann man das Antigen (Schloss) nach dem Schlüssel-Schloss-Prinzip binden und das Vorhandensein des Antigens indirekt durch ein Farbmolekül am Antikörper sichtbar machen. Die Antigene wandern im Flüssigkeitsstrom Richtung spezifische Antikörper. Am Fuß der Antikörper befindet sich ein Farbmolekül. Hat ein Antigen an einem Antikörper gebunden, wandert der Antigen-Antikörper-Komplex mit dem Flüssigkeitsstrom weiter bis zur Testlinie und wird dort durch einen zweiten spezifischen Antikörper festgehalten. Die Farbmoleküle lassen nach und nach die Testlinie erscheinen. Der Rest der Probe wandert weiter bis zur Kontroll-Linie. Durch die Bindung der antigenfreien Antikörper wird diese ebenfalls sichtbar. Das Antigen liegt in diesem Format zwischen 2 Antikörpern (Sandwich-Assay).



Hier geht's zu den Schnelltests

Unsere Herbstaktion exkl. für unsere Kunden!

Bestellen Sie unsere **COVID-19 Antigen Rapid Tests** 20Stk. (INCP-502) und erhalten Sie **-50%**.



COVID-19 Antigentest Nasal
(INCP-502H/5)

SARS-COV-2 Antigen Schnelltest
(INCP-502)

Eine kleine Auswahl unserer Produkte
(weitere finden Sie auf unserer Homepage)

COVID-19 + Influenza A+B + RSV + Adenovirus
20 Stk. (IRT-545)

RSV Rapid Test Cassette
20 Stk. (IRS-502)

Strep A
20 Stk. (IST-502)

Die Schnelltests, die in verschiedenen Kombinationen erhältlich sind, unterstützen Sie bei der richtigen Therapieentscheidung.

Fragen Sie gerne unsere AußendienstmitarbeiterInnen oder in unserem Büro!
05238 87766 oder **info@axonlab.at**.

Gewinner des Gewinnspieles Frühlingsnewsletter 2023:

Im Frühlingsnewsletter 2023 gab es 5 mal die Chance, bei Bestellungen über die neue Axon Lab App, einen Reagenzgutschein im Wert von 500 € zu gewinnen.

Vorab wollen wir uns bei allen TeilnehmerInnen für die Beteiligung am Gewinnspiel bedanken! Wir möchten den GewinnerInnen, die wir namentlich erwähnen dürfen, unsere herzlichsten Glückwünsche aussprechen!

Vielen Dank für Ihre Treue!
Das gesamte Axon Lab Team

Dr. med. Roland Groiss, St. Peter i.d. Au

Dr. Bernhard Moraß, Kufstein

Dr. med. Barbara Schnell, St.Johann i. Pongau

Dr. med. Franz Wurzer, Pöggstall

Ordination Wehinger, Luftenberg a.d. Donau

Lernen Sie uns persönlich kennen und besuchen Sie uns auf diversen Kongressen!

12.10.2023 – 14.10.2023
33. Grazer Fortbildungstage
Graz Congress
Albrechtgasse 1, 8010 Graz

14.02.2024 – 17.02.2024
42. Wiener Intensivmedizinische Tage
Allgemeines Krankenhaus (AKH),
Hörsaalzentrum (Ebene 7 und 8)
Währinger Gürtel 18-20, 1090 Wien

19.04.2024 – 20.04.2024
31. Kongress der Biomedizinischen Analytik
Tech Gate Wien
Donau-City-Straße 1, 1220 Wien

16.11.2023 – 18.11.2023
51. ÖGD – Jahrestagung
Salzburg Congress
Auerspergstraße 6, 5020 Salzburg

27.02.2024 – 01.03.2024
68. Jahrestagung der GTH 2024
Hofburg Wien
Heldenplatz, 1010 Wien

19.04.2024 – 20.04.2024
2. BAD ISCHLER PÄDIATRIE TAGUNG
Kongresshaus Bad Ischl
Kurhausstraße 8, 4820 Bad Ischl

23.11.2023 – 25.11.2023
53. Kongress für Allgemeinmedizin
Stadthalle Graz
Messeplatz1, 8010 Graz

04.04.2024 – 06.04.2024
OeGHO
Hofburg Wien
Heldenplatz, 1010 Wien

26.05.2024 – 01.06.2024
33. Ärztetage Grado
Kongresshaus Grado
Viale Italia 2, I-34073 Grado

21.01.2024 – 26.01.2024
56. Pädiatrischer Fortbildungskurs Obergurgl
Veranstaltungszentrum Gurgl Carat
Gurglerstraße 118, 6456 Gurgl

09.04.2024 – 12.4.2024
16. Österreichischer Infektionskongress
Hotel Gut Brandlhof
Hohlwegen 4, 5760 Saalfelden

Axonlab

Axon Lab AG
Gewerbezone 1
AT-6404 Polling
Tel. +43 523 88 77 66
Fax +43 523 88 77 66 250
www.axonlab.com
info@axonlab.at