

new art laboratories



verfügbare Parameter:
CRP, Vitamin D
und FOB (quantitativ),
Influenza, Strep A (qualitativ)

Colibri plus

Point-of-Care Reader

Das kleinste Schnelltest-Analysegerät der Welt

KS **Medizintechnik**
Telefon: 0800 - 10 10 871 seit 1921

HIER GÜNSTIG KAUFEN

www.ksmedizintechnik.de





Colibri plus Point-of-Care Reader

Effiziente Analyse - überall einsetzbar

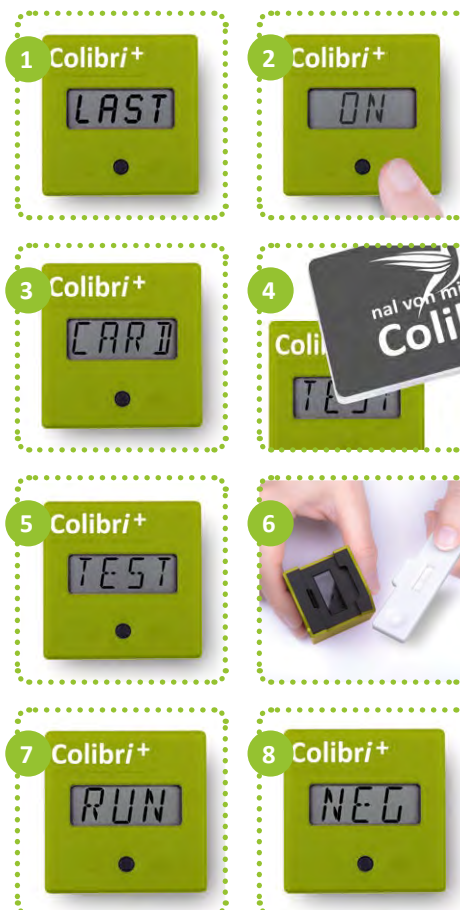
Der nal von minden Colibri bietet mit seinen gerade mal **4 cm Kantenlänge** das optimale Tool zur qualitativen und quantitativen Analyse von Schnelltests. Er liefert **schnelle** und **präzise** Ergebnisse und ist eine **preisgünstige** Lösung für jede Arztpraxis. Durch die Bedienung mit nur einem einzigen Knopf

ist dieses Gerät besonders nutzerfreundlich. Es ist keine Wartung erforderlich und Qualitätskontrollen sind einfach durchzuführen. Die Daten können über ein USB-Kabel an einen PC übertragen und dokumentiert werden.

- ✓ Klein (4 x 4 x 4 cm) und leicht (40 g)
- ✓ Schnell
- ✓ Präzise
- ✓ Nutzerfreundlich (nur ein Bedienknopf)
- ✓ Einfache Qualitätskontrolle
- ✓ Dokumentation der Ergebnisse durch Datenübertragung an den PC
- ✓ Aktuell verfügbare Parameter (größtenteils abrechenbar): CRP, Vitamin D und FOB quantitativ, Influenza, Strep A qualitativ

Handhabung

- 1 Durch Drücken des Bedienknopfes schalten Sie das Gerät ein. Das letzte gespeicherte Ergebnis wird Ihnen angezeigt.
- 2 Durch erneutes Drücken des Bedienknopfes gelangen Sie zum Startbildschirm.
- 3 Zur Durchführung einer Messung drücken Sie den Knopf erneut. Je nach Bedienung startet die Messung sofort (kurzes Drücken < 1 Sek.) oder es wird die Timer-Messung aktiviert (langes Drücken ≥ 1 Sek.).
Der Colibri plus fordert Sie auf, eine RFID-Karte mit den Lot-spezifischen Kalibrationsdaten aufzulegen.
- 4 Platzieren Sie die mitgelieferte RFID-Karte vor jeder Messung auf dem Colibri plus.
- 5 Nach erfolgreicher Übertragung der Daten kann eine Messung gestartet werden.
- 6 Platzieren Sie den Colibri plus über dem Test und drücken Sie erneut den Knopf.
Informationen zu Probenahme und Durchführung des Tests entnehmen Sie bitte der Testbeilage.
- 7 Je nach Bedienung wird Ihnen nun der Timer oder die Durchführung einer Messung angezeigt.
- 8 Nach ca. 3 Sekunden wird das qualitative oder quantitative Ergebnis auf dem Display angezeigt.



Im internen Gerätespeicher können mehrere 100 Analysen gespeichert werden. Mittels eines USB-Kabels ist die Übermittlung aller Daten an einen PC möglich. Die Software „DataViewer“ erlaubt eine übersichtliche Darstellung der Daten.

Überprüfung der Gerätefunktion:

- 1 Platzieren Sie den Colibri plus über der mitgelieferten QC-Kassette. (Die QC-Kassette hat eine Haltbarkeit von 2 Jahren und kann wieder verwendet werden.)
- 2 Legen Sie die zugehörige RFID-Karte auf den Colibri plus, um die spezifischen Daten zu übertragen.
- 3 Der Colibri plus zeigt eine erfolgreiche Geräteüberprüfung an.





Für quantitative CRP-
Ergebnisse im Bereich
2-150 mg/L

Capsel-Reaktives Protein (CRP)

Warum ist ein CRP Test wichtig?

Das Capsel-Reaktive Protein (CRP) hilft bei der Unterscheidung, ob eine bakterielle oder virale Infektion vorliegt. Bei schweren bakteriellen Infekten ist ein Anstieg des CRP-Wertes zu beobachten. Durch die evidenzbasierte, gezieltere Verschreibung von

Antibiotika leistet der Test so auch einen Beitrag im Kampf gegen Antibiotikaresistenzen. Bestätigt wird diese Funktion der CRP-Schnelltests durch eine Publikation in *Lancet Global Health* von 2016.



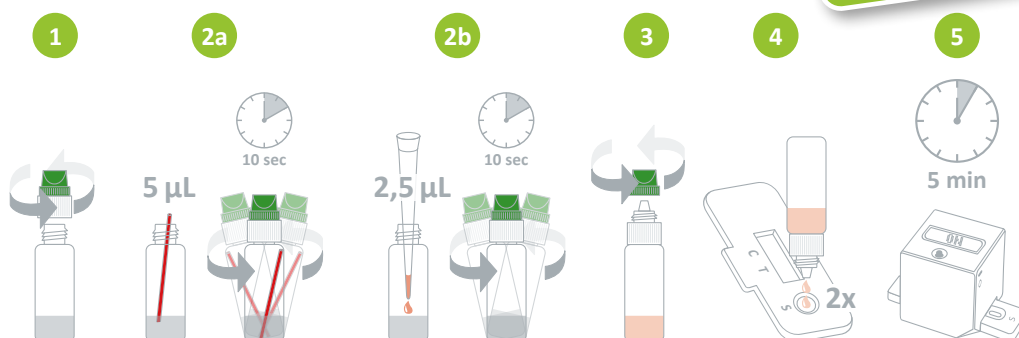
Quantitative CRP-Werte in 5 Minuten

Eine Verlaufskontrolle des CRP-Wertes ist aussagekräftiger als die Einzelbestimmung. Mit dem Colibri plus Point-of-Care Reader und den NADAL® CRP quantitativen Testkassetten können CRP-Werte zwischen 2 mg/L und 150 mg/L quantitativ bestimmt werden.

CRP [mg/L]	Interpretation
< 10	Schwache Entzündung – Ursachen können Obesitas, Diabetes mellitus Typ 2 und artherosklerotische kardiovaskuläre Erkrankungen sein.
10 - <40	Milde Entzündung – Ursachen können ein lokaler Abszess, ein leichtes operatives oder Unfalltrauma, Herzinfarkt, tiefe Venenthrombose, inaktive rheumatische Erkrankungen, ein metastasierter maligner Tumor und vereinzelt virale Infektionen sein.
40 - <100	Moderate Entzündung – Ursachen können schwere entzündliche Prozesse wie eitrige Zystitis, Bronchitis, Zahneiterungen, Harnwegsinfekt und Genitalinfektionen sein.
≥ 100	Hochgradige Entzündung – Ursachen können akute generalisierte Infektionen durch Bakterien und Pilze (Sepsis) sowie schwere Gewebsschädigung nach Polytrauma oder größeren chirurgischen Eingriffen sein.

Die Testdurchführung:

Probenmaterial:
Vollblut / Serum / Plasma



Produktübersicht:

Produkt	Bestell-Nr.	Packungsgröße
NADAL® CRP Quant Testkassette (2-150 mg/L)	312024NBUL-20	20 Stück
Positivkontrolle	311025	12 x 1 mL Level 1
Positivkontrolle	311026	12 x 1 mL Level 3
nal von minden Colibri plus Point-of-Care Reader (inkl. USB-Kabel + DataViewer Software + QC-Kassette)	60100	1 Stück



Für quantitative
Ergebnisse im Bereich
20 bis 750 ng/mL
(2-75 µg/g)

Fäkal-okkultes Blut (FOB)

Warum ist ein FOB Test wichtig?

Okkultes, also nicht sichtbares Blut im Stuhl (FOB, Fecal occult blood) ist ab dem 55. Lebensjahr ein sinnvoller Hinweisgeber auf besorgniserregende Veränderungen im Darm. Blutungen können beispielsweise auf Darm-

polypen hindeuten. Der quantitative Wert (zwischen 20 bis 750 ng /mL) unterstützt belastbare Aussagen über das Risiko, an einem kolorektalen Karzinom zu erkranken.



Welche Werte sind interessant?

Ein quantitativer FOB-Wert ist für die Diagnosestellung und für die Überwachung von Darmkrebspatienten sehr nützlich.

Es wird empfohlen den Cut-off entsprechend des Verwendungszwecks anzupassen (Fragestellung der Untersuchung, z. B. Screening oder unterstützende Diagnostik, nationalen Richtlinien, Alter und Geschlecht des Patienten). Je kleiner der Cut-off gewählt wird, desto höher die Sensitivität und desto geringer die Spezifität.



Produktübersicht:

Produkt	Bestell-Nr.	Packungsgröße
NADAL® FOB Quant Testkassette (20-750 ng/mL)	272059NBUL-20	20
nal von minden Colibri plus Point-of-Care Reader (inkl. USB-Kabel + DataViewer Software + QC-Kassette)	60100	1 Stück

- ✓ Lukrative Abrechnung
- ✓ Lagerung bei Raumtemperatur
- ✓ Mit nur 10 µL Blut aus der Fingerbeere
- ✓ Quantitatives Ergebnis in 15 Minuten
- ✓ Optimal zur Verlaufskontrolle

Vitamin D

Warum ist ein Vitamin D Test wichtig?

Vor allem im Winter ist es meist schwer „Sonne zu tanken“. Da Sonnenstrahlen jedoch essentiell für die körpereigene Produktion von Vitamin D sind, kommt es in den Herbst- und Wintermonaten häufig zu Mangelscheinungen. Laut Robert Koch Institut hat in Deutschland mindestens jeder zweite Erwachsene eine unzureichende Vitamin D-Versorgung. Das fettlösliche Vitamin D spielt jedoch eine wichtige Rolle

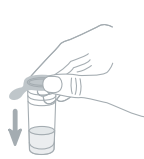
für das Knochenwachstum und den Erhalt der Knochenstabilität. Eine ausreichende Vitamin D-Versorgung beugt Osteomalazie und Osteoporose vor. Des Weiteren werden regulierende Einflüsse auf das Immunsystem (Infektabwehr), die Entstehung von Herz-Kreislauf-Erkrankungen, Diabetes mellitus Typ 2 und Tumoren vermutet. Testen Sie Ihre Patienten jetzt direkt vor Ort!



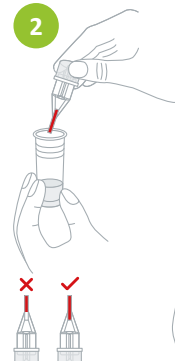
25-OH Vitamin D [ng/mL]	Interpretation
< 10,0	Mangelhafte Versorgung mit einem erhöhten Risiko für Krankheiten wie Rachitis, Osteomalazie und Osteoporose
10,0 - < 30,0	Unzureichende Versorgung mit möglichen Folgen für die Knochengesundheit
30,0 - < 100,0	Ausreichende Versorgung in Bezug auf die Knochengesundheit
≥ 100,0	Exzessive Überversorgung, die für den Körper negative gesundheitliche Folgen haben kann

Die Testdurchführung:

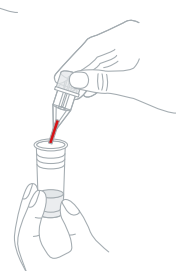
1



2



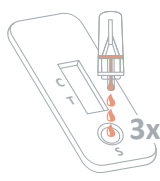
3



4



5



6



* Vollständiges Durchmischen der Probe mit dem Puffer muss durch ruckartiges Schütteln nach unten erfolgen.

Produktübersicht:

Produkt	Bestell-Nr.	Packungsgröße
NADAL® Vitamin D Quant Testkassette (3-100 ng/mL)	2260004NBUL-25	25 Stück
Positivkontrolle	2260006	1 x 0,05 mL Level 1 (lyophilisiert) 1 x 0,05 mL Level 2 (lyophilisiert)
nal von minden Colibri plus Point-of-Care Reader (inkl. USB Kabel und DataViewer Software + QC-Kassette)	60100	1 Stück



- ✓ Abrechnung durch gerätebasierte Auswertung ermöglicht
- ✓ Eindeutige Ergebnisse bei jedem Lichtverhältnis
- ✓ Integrierte Timerfunktion
- ✓ Objektive Auswertung
- ✓ Qualitatives Ergebnis

Influenza A/B

Warum ist ein Influenza Test wichtig?

Die Influenza kann für Risikogruppen (ältere Menschen, Kinder, Patienten mit chronischen Erkrankungen) kritisch werden. Aufgrund unspezifischer klinischer Symptome, die auch bei anderen Virusinfekten auftreten können, ist ein Schnelltest auf Influenza A/B

zur diagnostischen Differenzierung angezeigt. Wird er innerhalb von 48 Stunden nach Ausbruch der Krankheit durchgeführt und das Virus so nachgewiesen, ist auch die Gabe von antiviralen Medikamenten noch möglich.



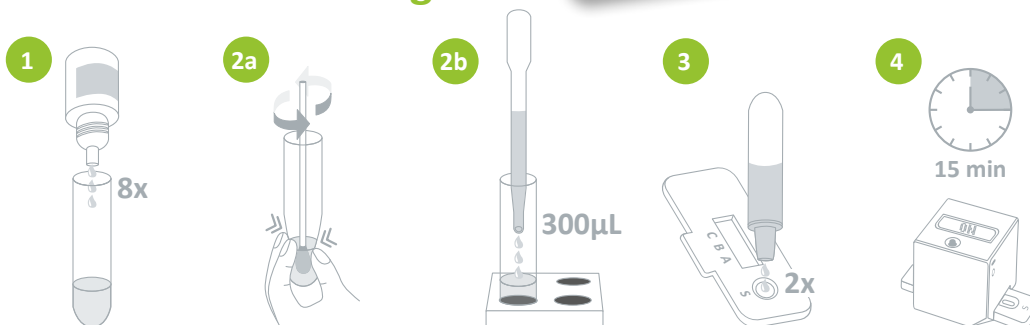
Warum ist die Diagnose wichtig?

Influenza kann insbesondere bei Kindern, älteren Menschen und Patienten mit chronischen Atemwegserkrankungen zu schweren Komplikationen wie Bronchitis und Pneumonie führen. Da eine Vielzahl anderer Virusinfektionen Influenza-ähnliche Symptome aufweisen, sind Labortests zur Differenzierung zwischen Influenza und anderen akuten Atemwegserkrankungen erforderlich. Wirksame antivirale Medikamente sind erhältlich, wirken jedoch am besten, wenn sie früh (innerhalb von 48 Stunden nach Ausbruch der

Krankheit) verabreicht werden. Mit einer Sensitivität von fast 100 % nach drei Tagen gilt die Virusisolierung nach wie vor als Goldstandardmethode für die Influenzadiagnose. Jedoch könnten die Gesundheitsversorgung der Patienten und wirtschaftliche Kosten durch die Anwendung schneller, spezifischer und sensitiver Tests zum Antigennachweis stark verbessert werden und dadurch eine erfolgreiche antivirale Therapie ermöglicht werden.

Die Testdurchführung:

Probenmaterial: Nasale Aspirate, Spülflüssigkeiten und Abstriche/ Nasopharyngeale Abstriche



Produktübersicht:

Produkt	Bestell-Nr.	Packungsgröße
NADAL® Influenza A/B Scan Testkassette	242006NBUL-10	10 Stück
nal von minden Colibri plus Point-of-Care Reader (inkl. USB-Kabel + DataViewer Software + QC-Kassette)	60100	1 Stück

- 
- ✓ Abrechnung durch gerätebasierte Auswertung
 - ✓ Eindeutige Ergebnisse bei jedem Lichtverhältnis
 - ✓ Integrierte Timerfunktion
 - ✓ Objektive Auswertung
 - ✓ Qualitatives Ergebnis

Streptokokken der Gruppe A (Strep A)

Warum ist ein Strep A Test wichtig?

Beta-hämolytische Streptokokken (Bakterienstämme) der Gruppe A sind verantwortlich für Infektionen des oberen Respirationstraktes wie beispielsweise Scharlach oder Pharyngitis (Tonsilitis), die relativ unspezifische klinische Symptome ausbilden. Der Strep-

A-Schnelltest ist ein probates Mittel zur Abgrenzung zu viralen Infekten. So verhilft er zu einer frühzeitigen Diagnose und Behandlung, was schwere Symptome verhindern kann.



Warum ist die Diagnose wichtig?

Um Sie bei dem Erstellen der korrekten Diagnose noch besser zu unterstützen, haben wir unseren NADAL® Strep A Scan Test entwickelt. Mit diesem werden auch schwach positive Ergebnisse – bei jedem Lichtverhältnis – eindeutig durch unseren Colibri plus Reader ausgegeben. Darüber hinaus entfällt, durch die integrierte Timer Funktion, die Wartezeit. Das letzte Testergebnis kann zu jedem Zeitpunkt abgerufen werden.

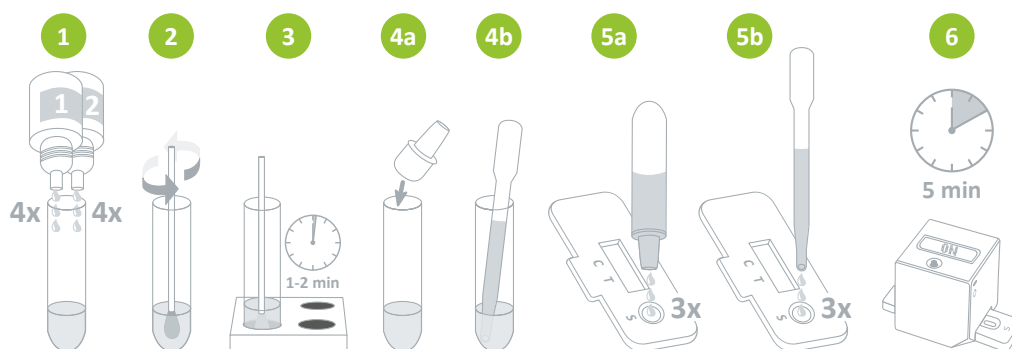
Der frühzeitige Nachweis einer Streptokokken A-Pharyngitis und eine entsprechende Intervention sind bei Kindern besonders wichtig, da sie eine Behandlung ermöglicht, die:

- ✓ den Krankheitsverlauf verkürzt
- ✓ die Schwere der Symptome vermindert
- ✓ die Wahrscheinlichkeit von Komplikationen verringert
- ✓ die Ansteckung anderer reduziert.

Patienten mit akuter Streptokokken-Infektion, die nicht spezifisch behandelt werden, können bis zu 3 Wochen ansteckend sein. Wird wirksam mit Antibiotika behandelt, erlischt die Ansteckungsgefahr nach 24 Stunden.

Die Testdurchführung:

Probenmaterial: Rachenabstrich



Produktübersicht:

Produkt	Bestell-Nr.	Packungsgröße
NADAL® Strep A Scan Testkassette*	222049NBUL-20	20 Stück
nal von minden Colibri plus Point-of-Care Reader (inkl. USB-Kabel + DataViewer Software + QC-Kassette)	60100	1 Stück

*Positivkontrolle in Testkit enthalten

Technische Daten

Anwendung	Lesegerät für Lateral Flow Assays
Testformat	Testkassette
Messergebnisse	Quantitative, semi-quantitative oder qualitative Messergebnisse; Analyse von bis zu 3 Parametern pro Kassette möglich
Abmessung	40 mm x 40 mm x 40 mm (Länge x Breite x Höhe)
Gewicht	40 g
Display	LCD; 14-Segment-Anzeige
Bedienung	1 Knopf-Bedienung
Speicherkapazität	mehrere 100 Testergebnisse
Messzeit	ca. 3 Sek.
Stromversorgung	USB-C-Kabel, Wiederaufladbarer Li-Ionen- Akku
Schnittstellen	USB-C, Bluetooth 5.0, auch zur Datenübertragung auf PC/Laptop nutzbar
Konfiguration	Lot-spezifische Konfiguration mittels RFID Technologie
Messfeldgröße	min. 4 mm Breite max. 18 mm Länge
Beleuchtung	Wellenlänge 525 nm
Signalgeber	Lautsprecher
Umgebungstemperatur (während des Betriebs)	10 °C - 35 °C
Luftfeuchtigkeit (während des Betriebs)	20 % - 85 %
Lagertemperatur	-30 °C - 80 °C
Lagerluftfeuchtigkeit	20 % - 85 %
Timer-Funktion	mit den Kalibrationsdaten hinterlegt
Schutzklasse	IP 20
Lagerung QC-Set	Lagerung mit lichtdichter Verpackung Lagerung bei Raumtemperatur (+18°C bis +22°C) Maximale relative Feuchtigkeit 40 %

Übersicht der vorgestellten Artikel

Neben den untenstehenden Artikeln umfasst unser Sortiment eine große Auswahl an weiteren Schnelltests mit verschiedenen Packungsgrößen und praktischen Geräten zur automatischen Auswertung der Tests.

Produkt	Probenmaterial	Testzeit	Bestell-Nr.	Packungsgröße
NADAL® CRP Quant Testkassette (2-150 mg/L)	Vollblut, Serum, Plasma	5 min	312024NBUL-20	20
Seronorm™ CRP Positivkontrolle			311025	12 x 1 mL Level 1
Seronorm™ CRP Positivkontrolle			311026	12 x 1 mL Level 3
NADAL® FOB Quant Testkassette (20-750 ng/mL)	Stuhl	5 min	272059NBUL-20	20
NADAL® Vitamin D Quant Test	Vollblut, Serum	15 min	2260004NBUL-25	25
Vitamin D Positivkontrolle			2260006	1x 0,05mL Level 1 1x 0,05mL Level 2
NADAL® Influenza A/B Scan Testkassette	Nasale Aspirate, Spülflüssigkeiten und Abstriche/ Nasopharyngeale Abstriche	15 min	242006NBUL-10	10
NADAL® Strep A Scan Testkassette	Rachenabstrich	5 min	222049NBUL-20	20
nal von minden Colibri plus Point-of-Care Reader (inkl. USB-Kabel + DataViewer Software + QC-Kassette)			60100	1