

Stat Strip[®]
LAC/Hb/Hct

POCT für Laktat, Hb und Hct aus Kapillarblut



**Vorkalibrierte Einweg-Teststreifen:
Laktat und Hämoglobin/Hämatokrit**

Tests aus kleinen Kapillarblutproben ab 0,6 µl

Schnelle Ergebnisse ab 13 Sekunden

Laborähnliche Genauigkeit

nova[®]
biomedical

Laktat-, Hämoglobin- und Hämatokrit-Test

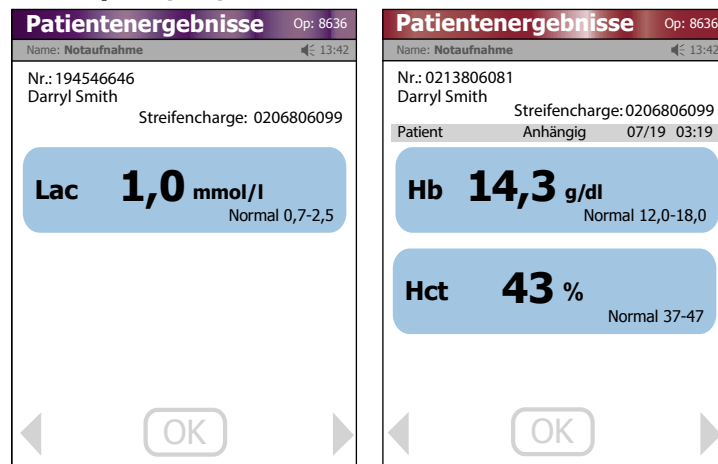
Das StatStrip LAC/Hb/Hct ist ein handliches und einfach bedienbares Messgerät, das Laktat, Hb und Hct am Point-of-Care misst.

Laktat- und Hb/Hct-Werte werden mit zwei separaten Teststreifen auf dem gleichen Meter aus Kapillarblut gemessen. Laktat-Ergebnisse aus 0,6 µl Kapillarblut sind bereits nach 13 Sekunden verfügbar. Der Hb/Hct-Teststreifen misst sowohl Hb als auch Hct in 40 Sekunden aus 1,6 µl Kapillarblut.

Einfache Handhabung: Platzieren Sie einen Laktat- oder Hb/Hct-Teststreifen im Streifenport des Meters und nehmen Sie das Kapillarblut mit dem Teststreifen auf, indem Sie den Kapillarblutstropfen mit dem Teststreifen berühren. Die Testergebnisse werden schnell auf dem gut lesbaren Farbdisplay angezeigt, gespeichert und an die elektronische Patientenakte/Krankengeschichte übermittelt.

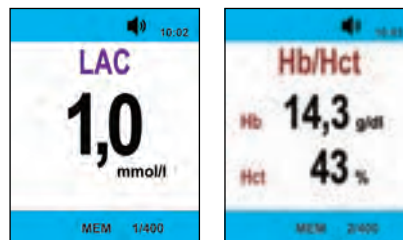


StatStrip LAC/Hb/Hct Meter mit Konnektivität



- Bedienung und Ergebnisanzeige über Touchscreen-Display
- Integrierter Speicher für 1000 Patientenergebnisse mit Patienten-ID
- Kabelgebundene oder kabellose Konnektivität über NovaNet an eine Drittpartei-Middleware sowie an die elektronischen Patientenakten/Krankengeschichten

StatStrip LAC/Hb/Hct Xpress2 Meter



- Helles Farbdisplay mit einfacher Touchscreen-Bedienung
- FIFO-Speicher für bis zu 400 Testergebnisse
- Datum, Uhrzeit und sequentielle Nummerierung zur Probenidentifikation, keine Konnektivität ans LIS/KIS/EPA

s aus Kapillarblut

LAC



Laktat-Messungen am Point-of-Care (POC)

StatStrip LAC/Hb/Hct ist ein POC-System, das bei Sepsis (oder anderen Zuständen der Hypoperfusion) eine schnelle und zeitnahe Laktat-Trendanalyse zur Beurteilung von Wiederbelebungs- oder Behandlungsmassnahmen ermöglicht. Im Vergleich zu Tests mit Blutgasanalysesystemen bietet der StatStrip Einweg-Teststreifen, eine schnelle Turnaround-Zeit (13 Sek) mit kleinem Probenvolumen (0,6 µl), sowie eine hohe Korrelation zur zentralen Laborreferenzmethode.

Keine präanalytischen Effekte durch die Messung am POC

Laktat ist in Vollblutproben nicht stabil. Der Blutlaktatspiegel steigt in weniger als 5 Minuten stark an, wenn die Proben bei Raumtemperatur transportiert oder aufbewahrt werden.¹ Die StatStrip Point-of-Care-Tests ermöglichen schnelle und genaue Ergebnisse. Das direkte Testen am Patientenbett macht Proben Transporte überflüssig und löst somit auch das Problem potenzieller präklinischer Effekte beim Probentransport.

Hb/Hct



Hb und Hct Messungen am POC

Das StatStrip LAC/Hb/Hct ist das einzige POC-System, das ein genaues Anämie-Screening und eine Überwachung mit gemessenen, nicht berechneten, Hb- und Hct-Werten ermöglicht. Dieser Vorteil basiert auf den innovativen von Nova entwickelten und patentierten Biosensor-Technologien.

Genaue Anämie-Beurteilung

Für die genaue Anämiediagnostik sind sowohl **gemessene** Hct- als auch **gemessene** Hb-Werte erforderlich. Andere Point-of-Care Messgeräte bieten nur eine berechnete Schätzung des Hct-Werts.

Berechnete Hct-Werte können bei bestimmten Krankheitsbildern, wie z.B. strukturelle Erythrozytenanomalien, Hämolyse, Hämoglobinopathien, ungenau sein. Hier ist es von Vorteil, mit einem gemessenen Hct-Wert den Behandlungsverlauf zu überwachen.

Einfaches und sicheres Testverfahren

Ähnlich wie bei Glukose-Selbsttests müssen die Einweg-Teststreifen nicht kalibriert oder codiert werden. Die Teststreifen-Auswurfaste ermöglicht eine berührungsfreie Entsorgung und verhindert eine potenzielle Biogefährdung.

Analyse in drei Schritten:



1. Laktat- oder Hb/Hct-Teststreifen im Streifenport des Meters platzieren.



2. Stich in die Fingerkuppe vornehmen.



3. Teststreifen an das Blut halten, die Messung beginnt automatisch.

Kleines Probenvolumen

StatStrip ermöglicht ein Patienten-Screening oder eine Überwachung mit minimalen Probenvolumen.

LAC 0,6 µl

Hb/Hct 1,6 µl

Schnelle Turnaround-Zeit

StatStrip bietet eine schnelle Turnaround-Zeit für Laktat, Hämoglobin und Hämatokrit und ermöglicht somit eine schnelle Entscheidungsfindung bei Gewebehypoxie, Sepsis und Anämie.

LAC 13 Sekunden

Hb/Hct 40 Sekunden

Kleine und leichte Meter

StatStrip LAC/Hb/Hct Meter mit Konnektivität:

- Grösse: 147 mm x 79 mm
- Gewicht: 220 g



StatStrip Xpress2 LAC/Hb/Hct Meter:

- Grösse: 98 mm x 61 mm
- Gewicht: 79 g

Vollständige Datenkonnektivität mit NovaNet

NovaNet verbindet durch eine bidirektionale Schnittstelle StatStrip LAC/Hb/Hct mit dem LIS/KIS/EPA.

Technische Spezifikationen:

- POCT1a-2-, ASTM- oder HL7-Schnittstellenformate gemäss Industriestandard
- Positive Patienten-ID mit 3 oder mehr Patientenkennungen
- Umfassende Datensicherheit und -verschlüsselung

Klinische Anwendungen



Sepsis-Überwachung im Krankenhaus Die Surviving Sepsis Campaign (SSC) empfiehlt frühzeitige Laktat-Tests

Das „SSC Hour-1 Bundle“² umfasst folgende Empfehlungen für eine frühzeitige Sepsis-Erkennung und Behandlung:

- Laktatmessung innerhalb der ersten Stunde der Sepsis-Erkennung
- Erneute Laktatmessung, wenn das erste Ergebnis > 2 mmol/l ist
- Einleitung der Wiederbelebung bis zur Normalisierung des erhöhten Laktatspiegels, welcher ein Marker für eine mögliche Gewebepoerfusion ist²

Anämie tritt bei Klinikpatienten häufig auf, besonders kritisch kranke Patienten sind betroffen.

Vorteile des StatStrip LAC/Hb/Hct:

- Echtzeitergebnisse des Hb- und Hkt-Status aus einer Kapillarblutprobe
- Bietet die Möglichkeit Anämie-Risikogruppen zu überwachen, einschliesslich kritisch kranker Patienten, OP-Patienten, Krebs-Patienten und weiterer Patienten

Vorklinische und Notfall-Triage

StatStrip LAC/Hb/Hct bietet präzise Ergebnisse in Echtzeit, wenn jede Sekunde zählt:

- Ermöglicht eine schnelle Anämiebeurteilung bei chronischer Erkrankung, Verletzung, sonstigem Blutverlust oder Dehydrierung
- Erlaubt eine schnelle Beurteilung von Infektionsanzeichen und Sepsis, Abdominalschmerzen, innere Verletzungen oder Traumata

Pränatal und Geburtshilfe/Gynäkologie

In der pränatalen Versorgung leiden fast 42% aller Schwangeren an einer Anämie. Unbehandelt kann eine Anämie kritisch werden und das Risiko einer Frühgeburt sowie eines niedrigen Geburtsgewichts des Neugeborenen erhöhen.^{3,4}

StatStrip unterstützt Ärzte bei der:

- Vorzeitigen Erkennung und Überwachung einer Anämie bei Schwangeren
- Anpassung der Behandlung, einschliesslich Ernährung und Nahrungsergänzungsmittel
- Laktatmessung mit Nabelschnurblut und fetalen Skalplut, um fetalen Stress während der Wehen und der Entbindung zu erkennen oder auszuschliessen

Blutbank

StatStrip bietet die Genauigkeit, die notwendig ist, um Blutspender sicher und effektiv zu screenen und falsche Ausschlussentscheidungen vermeiden zu können.

- Präzise über den gesamten Messbereich von 6,5 - 22 g/dl Hb und 20 - 65% Hkt
- Zur Verwendung an mobilen oder temporären Blutspendestandorten

Dialyse

Anämie ist eine häufige Begleiterkrankung bei Patienten, die sich einer Dialyse unterziehen. Die Einhaltung der Hb/Hkt-Richtlinien auf individueller und institutioneller Ebene ist mit höheren Überlebensraten und weniger Krankenhausaufenthalten in dieser Bevölkerungsgruppe verbunden.^{5,6}

StatStrip Point-of-Care-Tests:

- Hilft dabei, Patienten in klinisch angemessenen Messbereichen zu halten
- Bietet quantitative Daten für Entscheidungen zu Anämie-, EPO- und Eisentherapie



Onkologie

Die Chemotherapie-Induzierte Anämie (CIA) betrifft etwa 83% aller Krebspatienten.⁷ StatStrip bietet einen Hb/Hkt-Status in Echtzeit. Anhand des Hb/Hkt-Status können Patienten mit hohem CIA-Risiko proaktiv identifiziert und rechtzeitig behandelt werden.



Technische Daten



StatStrip® LAC/Hb/Hct

Gewicht: 220 g
Grösse: 147 x 79 x 30 mm

Datenspeicher:

Patiententests: 1000
QK-Tests: 200
Anwender: 8000

Konnektivität:

Messgerät- Ladestation: RJ-45-Ethernet-Port
Protokoll: TCP/IP Ethernet 10/100 Mbit
Standard: POCT1-A-konform

Batterie:

Typ: wiederaufladbare 3,7 V
Li-Polymer-Batterie

Betriebsbereiche:

Temperatur: 1°C - 40°C
Höhe ü. d. M.: bis zu 4572 m
Relative Luftfeuchtigkeit: 10% - 90%

Barcode-Laser-Warnung:



Literatur:

- Rollins G. The state of sepsis care. *Clinical Laboratory News* 2011;37(3):4.
- <https://www.sccm.org/getattachment/SurvivingSepsisCampaign/Guidelines/Adult-Patients/Surviving-Sepsis-Campaign-Hour-1-Bundle.pdf?lang=en-US>. Zugriff am 15. Juni 2020.
- Mayo Clinic. Iron deficiency anemia during pregnancy: Prevention tips. 15. Feb 2017.
- Townsend DM. Hematologic complications of pregnancy. *Semin Hematol* 2013;50(3):222-231.
- Hung S-C et al. Erythropoiesis-stimulating agents in chronic kidney disease: What have we learned in 25 years? *J Formos Med Assoc* 2014;113:3-10.
- Jing Z et al. Hemoglobin targets for chronic kidney disease patients with Anemia: A systematic review and meta-analysis. *PLoS ONE* 2012;7:e43655.
- Hwasoon R. Chemotherapy-induced anemia in cancer patients. *OncoLink*: 17. Jan 2012.

Zertifizierungen und Compliance:

Nova Biomedical ist nach den US-FDA-Qualitätssystemvorschriften und ISO 13485:2016 zertifiziert.
Entspricht den IVDD-Richtlinien gemäss: EN 61010-1:2010, EN 61010-2-101:2015, EN 60825-1/A1:2007
*Nova Biomedical Patentnummern: CA2846887A1 EP2568281A1 US8603309 JP5812957 US9535053B1 US8603309B2 US9638686B1
Nova Biomedical® ist eine eingetragene Marke der Nova Biomedical Corporation.

StatStrip Xpress2 LAC/Hb/Hct ist zurzeit in Deutschland nicht erhältlich.



StatStrip Xpress®2 LAC/Hb/Hct

Gewicht: 79 g
Grösse: 98 x 61 x 23 mm

Datenspeicher:

Patienten- und QK-Tests: 400 insgesamt (FIFO)

Batterie:

Typ: 2 AAA-Batterien
Merkmale: austauschbar
Lebensdauer: mind. 600 Tests

Betriebsbereiche:

Temperatur: 1°C - 40°C
Höhe ü. d. M.: bis zu 4572 m
Relative Luftfeuchtigkeit: 10% - 90%

Zusätzliche Merkmale:

- LCD-Farbbildschirm
- Grosse Digitalanzeige (30 mm)
- Herkömmliche QK mit den QK-Materialien zugewiesenen Zielwerten
- Masseinheiten basierend auf bestelltem Messgerät (mg/dl- oder mmol/l-Modelle)
- Automatische Abschaltung bei Nichtbenutzung
- Automatische Probenerfassung und Analyse
- Automatische Probenzählung mit Datums-/ Uhrzeitstempel zur Datennachverfolgung



StatStrip Laktat-Teststreifen

Gemessener Parameter: Blutlaktat
Probenvolumen: 0,6 µl
Testmethode: Elektrochemie
Testdauer: 13 Sekunden

Probentypen:

Vollblut: kapillar, arteriell, venös

Messbereich:

Laktat 3 - 180 mg/dl
(0,3 - 20,0 mmol/l)



StatStrip Hb/Hct-Teststreifen

Gemessener Parameter: Hämoglobin/
Hämatokrit
Probenvolumen: 1,6 µl
Testmethode: Elektrochemie
Testdauer: 40 Sekunden

Probentypen:

Vollblut: kapillar, venös

Messbereich:

Hämoglobin 6,5 - 22 g/dl
4,0-13,7 mmol/l
Hämatokrit 20% - 65%

Betriebsbereiche und Haltbarkeit:

Temperatur: 15°C - 40°C
Höhe ü. d. M.: bis zu 4572 m
Relative Luftfeuchtigkeit: 10% - 90%
Haltbarkeit: 24 Monate ab
Herstellungsdatum, 3 Monate
stabil im offenen Behälter

nova
biomedical
novabiomedical.com



Nova Biomedical Headquarters: 200 Prospect St., Waltham, MA 02454 U.S.A., +1-781-894-0800 800-458-5813, FAX: +1-781-894-5915, Int'l FAX: +1-781-899-0417, e-mail: info@novabio.com
Nova Biomedical Australia ANZ Pty. Ltd.: 5/372 Eastern Valley Way, Chatswood, NSW, 2067, Australia, TEL: +61(0) 2 9417 0193, e-mail: AU-info@novabio.com
Nova Biomedical Benelux B.V.: Korenmolen 22, 5281 PB, Boxtel, The Netherlands, TEL: +31(0)733032701, e-mail: benelux-info@novabio.com
Nova Biomedical Brasil: Rua Massena, 107, Jardim Canadá, Nova Lima - MG, CEP: 34007-746 Brasil, TEL: +55-31-3360-2500, e-mail: BR-info@novabio.com
Nova Biomedical Canada, Ltd.: 17 - 2900 Argentea Road, Mississauga, Ontario L5N 7X9 Canada, TEL: +1-905-567-7700 800-263-5999, FAX: +1-905-567-5496, e-mail: CA-info@novabio.com
Nova Biomedical France: Parc Technopolis - Bât. Sigma 3 Avenue du Canada 91940 Les Ulis Courtaboeuf, France, TEL: +33-1-64 86 11 74, FAX: +33-1-64 46 24 03, e-mail: FR-info@novabio.com
Nova Biomedical GmbH, Deutschland: Hesselring 13 A, Geb. G, 64546 Mörfelden-Walldorf, Germany, TEL: +49-6105 4505-0, FAX: +49-6105 4505-37, e-mail: DE-info@novabio.com
Nova Biomedical Iberia, S.L.: c/Vic 17, Planta 3A 08173 Sant Cugat del Vallès, Barcelona, Spain, TEL: +34 935531173, e-mail: ES-info@novabio.com or PT-info@novabio.com
Nova Biomedical Italia S.r.l.: via Como, 19 - 20045 Lainate (MI), Italy, Tel: +39 02 87070041, Fax: +39 02 87071482, e-mail: IT-info@novabio.com
Nova Biomedical K.K., Japan: Harumi Island Triton Square Office Tower X 7F, 1-8-10 Harumi, Chuo-ku, Tokyo 104-6007, Japan, TEL: 03-5144-4144, FAX: 03-5144-4177, e-mail: jp-info@novabio.com
Nova Biomedical New Zealand: Regus Constellation Drive - Candida Building 4 Level 3/61 Constellation Drive, Rosedale, Auckland, 0630, New Zealand, TEL: +64 800 555 268, e-mail: nz-sales@novabio.com
Nova Biomedical Schweiz GmbH: Herostasse 7, 8048 Zürich, Switzerland, TEL: +41-41-521-6655, FAX: +41-41-521-6656, e-mail: CH-info@novabio.com
Nova Biomedical U.K.: Innovation House, Aston Lane South, Runcorn, Cheshire WA7 3FY United Kingdom, TEL: +44-1928 704040, FAX: +44-1928 796792, e-mail: UK-info@novabio.com