

HANDBUCH der SÄURE BASEN ANALYSE nach JÖRGENSEN und STIRUM



ANLEITUNG

MATERIALBEDARF, -BESCHAFFUNG

ANLEITUNG

Wasserbad

Wasserbad auf 37 Grad erwärmen



Kalibrieren des Gerätes



Kalibrierten pH 7.00

CAL Taste des pH Meters drücken.

Messtab in die pH Pufferlösung eintauchen.

Wert wird automatisch angezeigt.



Reinigung des Messstabes

Messstab wird mit Aqua dest. gespült und trockengetupft

- ✓ nach jeder Kalibration
- ✓ vor erster Vollblutmessung
- ✓ vor erster Plasmamessung



Gleiches Vorgehen mit der pH Pufferlösung 4.01



Beschriftung

- ✓ Rörchen für die Hämatokritmessung
- ✓ Serumrörchen



Liqueminisierung

Drei Tropfen Liquemin werden in das Rörchen gegeben.



Blutentnahme

davon:

- ✓ 10ml Vollblut in Rörchen mit Liquemin
- ✓ Rörchen für die Bestimmung des Hämatokritwertes füllen.



Transfer

2ml Liquemin-Vollblut abpipettieren und ins Wasserbad bei 37 Grad stellen.



Plasmagewinnung

Restvollblut zentrifugieren

3000 RPM

10 Minuten



Erste Messung:

"Read" Taste drücken

pH Basiswert Vollblut wird automatisch angezeigt.

Notieren.



Beginn Titration

0.2ml Salzsäure 0.1 N aufziehen



Titration

Salzsäure der Probe beimischen.

Darauf achten, dass nichts an den Wänden hängenbleibt.



Messung

Mit Messstab mischen.
(Rühren nach jeder Salzsäurezugabe)

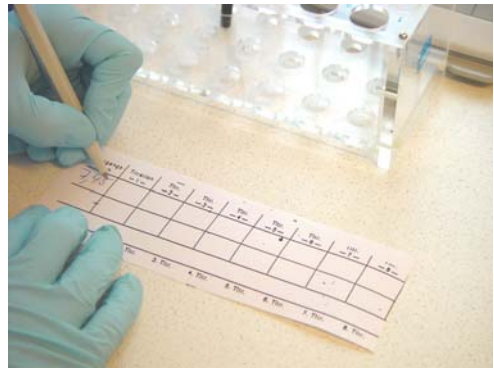
"Read"-Taste drücken.

Messwert wird automatisch angezeigt.

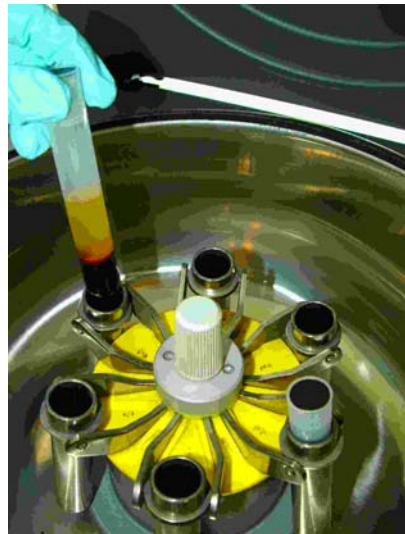


Messwerte notieren

Titration und Messung 6x durchführen.



Plasmaentnahme



Pipettierung

Vom zentrifugiertem Blut, 2ml Plasma abpipettieren.



Plasmatransfer

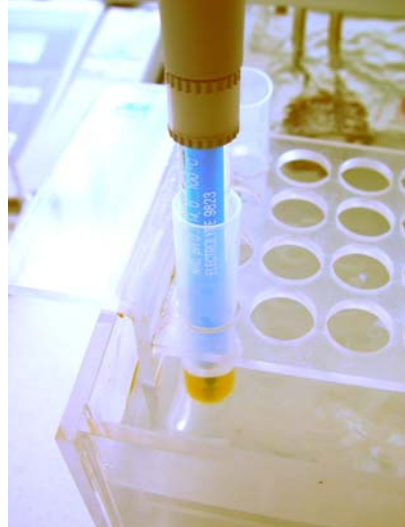
ins Serumröhrchen und analog der Vollblutmessung ins Wasserbad stellen.



Erste Messung:

pH Basiswert Plasma

Notieren



Messung Titrationsschritte

Die Plasmaprobe analog dem Vollblut messen.

3 Titrationsdurchgänge

Werte notieren



MATERIALBEDARF

Injektionsmaterial

Stauschlauch	.....
Alkoholtupfer	.....
Tupfer Cellodent	.....
Einmalkanülen Neopoint 22Gx1 ¼ (100)	.....
2 ml Spritzen (100)	.....
20ml Spritzen (100)	.....
Injektions-Pflaster (1000)	.....
Nierenschale Chrom	.....
Handschuhe steril S/M/L unsteril (100)	.....
Serumröhrchen 10 ml (100)	.....
EDTA Röhrchen 2ml (100)	.....

SBA-Material

SBA Messgerät Mettler Toledo MP 220K inkl. Mess-Stab	.....
Wasserbad	.....
Zentrifuge EBA20	.....
Reagenzstände	.....
pH Pufferlösung 4.01 à 30 Btl.	.....
pH Pufferlösung 7.00 à 30 Btl.	.....
Elektrodenreiniger 250 ml	.....
Elektrolyt KCl 3mol/l 250ml	.....
Salzsäure 0,1N	.....
Liquemin / Heparin 25000 IE/IU 5ml (5x5ml)	.....
Aquadest	.....
Pipette 2ml Socorex	.....
Pipette 0,2ml Socorex	.....
Pipettenspitzen Makro farblos 2ml (250)	.....
Pipettenspitzen blau (1000)	.....

Hämatologie (Hämatokritbestimmung)

QBC Hämatologiesystem mit Zentrifuge Autoread plus	.....
QBC Kapillaren Accu Tube für Autoread plus (100)	.....
Microspyn (nur Hämatokrit)	.....

Software / Praxis

Säurebasen Erfassungsprogramm Buffy 4.0
---	-------

BEZUGSADRESSEN

Schweiz:

B-Med AG, Bachmattweg 21, CH-8048 Zürich

Tel.: +41-44-720 24 74, Fax: +41-44-720 24 76, www.bmed.ch, info@bmed.ch

Deutschland, International: (Gesamtkits)

Vital-Age GmbH, Kalkbergstrasse 165, D-52080 Aachen

Tel +49-(0)2405 9636, Fax +49-(0)2405 21146

www.vital-age.de, meditech@vital-age.de