

KURZANLEITUNG FÜR DIE VETERINÄRMEDIZIN

DRI-CHEM NX600V UND NX600V IC

LAGERUNG DER MATERIALIEN

Die Testplättchen, die Referenzflüssigkeit und das CRP-Diluent (Verdünnungsmittel, DIL) werden im Kühlschrank bei +2 °C bis +8 °C gelagert

Eine Ausnahme sind die CRP-Testplättchen, die bei -18 °C im Gefrierfach gelagert werden müssen

Das Qualitätskontroll-Set QP-H muss bei -18 °C gelagert werden, das Qualitätskontroll-Set QE bei +2 – +8 °C



BESTANDTEILE UND VORRICHTUNGEN



ZUSÄTZLICH FÜR NX600V IC



Fujifilm IC Cup
(Zentrifugenbehälter)



Probenmaterial
Li-Hep Vollblut

Zentrifuge,
22.000 rpm/
5.200 G

Option für die interne
Zentrifugation im
Fujifilm Zentrifugen-
behälter mit Li-Hep
Vollblut 600 - 800 µl

KURZANLEITUNG FÜR DIE VETERINÄRMEDIZIN DRI-CHEM NX600V UND NX600V IC

PROBENMATERIAL FÜR NX600V

- Serum/Plasma ausreichend mit 2.000 G zentrifugieren (das entspricht ca. 6.000 Umdrehungen bei einer Hettich-Zentrifuge). Die zentrifugierte Probe kann mit Blutkuchen ins Gerät eingesetzt werden
- Pro Parameter werden 10 µl pipettiert, bei den Elektrolyten Na-K-Cl werden 50 µl pipettiert

PROBENMATERIAL FÜR NX600V IC

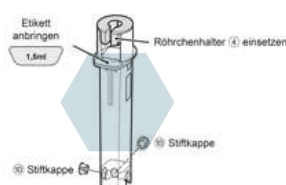
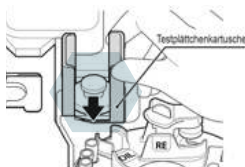
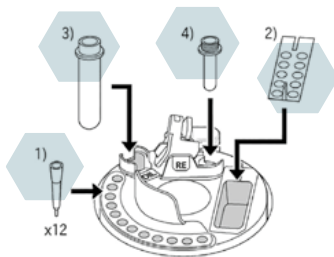
- Li-Hep-Vollblut, 600–800 µl

GERÄT EIN-/AUSSCHALTEN

- Gerät ausschließlich über die Starttaste am Display ein- und ausschalten. Dabei wird zuerst die Software des Gerätes heruntergefahren. Niemals das Gerät am Hauptschalter an der rechten Seite ausschalten

STANDBY-MODUS

- Gerät wechselt nach 20 Min. Inaktivität in den Standby-Modus, dabei wird die Photometerlampe abgeschaltet. Zum Verlassen des Standby-Modus kurz auf das Display tippen. Ein Test kann auch gestartet werden, wenn die Meldung „Start reserviert“ im Display erscheint



EINSETZEN DES MATERIALS

1. Auto Tips
2. Mixing Cups
3. Diluent z. B. für CRP-Messung oder Aqua dest. für andere Parameter
4. Referenzlösung für Elektrolyt-Messung

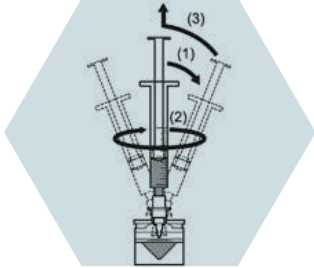
TESTVORBEREITUNG UND DURCHFÜHRUNG

- Einlesen der QC-Karte am rechten Scanner-Schlitz (langsames Durchziehen der Karte in Pfeilrichtung, einmalig beim Öffnen einer neuen Packung)
- Plättchen auspacken. **Wichtig!** Geöffnete Plättchen sofort verwenden und nicht wieder im Kühlschrank lagern
- Plättchen mit Barcode nach unten in den Plättchenhalter legen, das unterste Plättchen wird zuerst gemessen, Reihenfolge der Plättchen variabel außer bei Elektrolyt- und CRP-Messung, Gewicht auflegen
- Plättchenhalter einsetzen (Nase nach vorne)

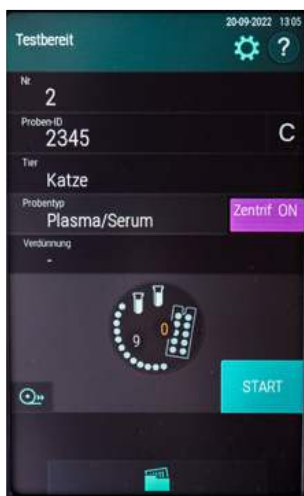
Gilt nur für NX600V ohne Zentrifuge oder alternativ für den NX 600V IC, wenn die Zentrifugenfunktion nicht genutzt wird

- Zentrifugierte Blutprobe einsetzen. **Wichtig!** Bitte auf korrekten Adapter und Röhrchentyp achten, das Röhrchchen muss zu 3/4 gefüllt sein

GILT NUR FÜR NX600V IC MIT INTEGRIERTER ZENTRIFUGE



- Li-Hep-Vollblut, 600–800 µl, langsam in den Zentrifugenbehälter pipettieren, Spritze mit dem Konus mit einer kreisförmigen Bewegung wieder abziehen
- Alternativ Konus vom Zentrifugenbehälter abziehen und Probe mit einer Pipette in die Öffnung einfüllen
- IC Cup in die Zentrifuge einsetzen
- Zentrifugendeckel schließen. **Wichtig! Der grüne Ring muss sichtbar sein**



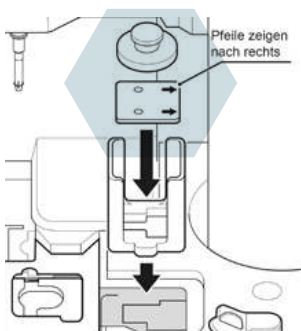
EINGABE IM HAUPTMENÜ

- Tierart auswählen, damit die im Gerät hinterlegten Referenzbereiche ausgegeben und übermittelt werden
- Patienten-ID oder Auftragsnummer eingeben
- „Zentrif ON“-Taste drücken für eine Testung mit Zentrifuge (nur mit dem NX600V IC möglich)
- Gerät schließen und auf Start drücken

ERGEBNISHINWEISE

- L/H Ergebnis unter-/oberhalb des Referenzbereiches
- # Abgelaufene Testplättchen
- </> Ergebnis unter-/oberhalb des linearen Messbereiches
- @ Ergebnis außerhalb des linearen Messbereiches

ELEKTROLYT-MESSUNG



- Keine QC-Karte im Lieferumfang enthalten, da keine benötigt wird
- Elektrolyt-Plättchen immer als Erstes oder als Letztes in den Plättchenstapel einlegen
- Plättchen siehe Abbildung mit Pfeil nach rechts in den Plättchenhalter einlegen
- Max. 500 µl Referenzlösung RE in einem 0,5 ml Plain Tube im Gerät positionieren, für jeden Tag frisch ansetzen

CRP-MESSUNG

Bitte beachten Sie die Lagerungshinweise für CRP-Plättchen und CRP-Diluent auf Seite 1

Der CRP-Wert kann bei vorauss. erhöhten Werten mit einem Verdünnungsfaktor von 1 : 3 oder 1 : 4 ermittelt werden

- 10er-Mischbecher (Mixing Cups) einsetzen, falls nicht vorhanden oder vollständig benutzt (s. Anz. Hauptmenü)
- Mind. 400 µl Diluent in einem Plain Tube in Position DIL vorlegen
- CRP-Plättchen mit Barcode nach unten in den Plättchenhalter einlegen
- Messung starten

AUTOMATISCHE VERDÜNNUNG

Zur Messbereichserweiterung, wenn das >-Zeichen erscheint

- Ein neues Plättchen in den Plättchenhalter legen
- Mischbecher muss eingesetzt sein (s. Anz. Hauptmenü)
- Mindestens 400 µl destilliertes Wasser in einem Plain Tube in Position DIL vorlegen
- Im Hauptmenü zusätzlich zur Tierart und zur Proben-ID den Verdünnungsfaktor anwählen



Für die Qualitätskontrolle der kolorimetrischen Parameter wird Fujifilm QP-H benötigt



Für die Qualitätskontrolle der Elektrolyte wird Fujifilm QE benötigt

QUALITÄTSKONTROLLEN MESSEN

Der Messung einer Qualitätskontrolle sollte immer die Inkubator-Reinigung und die Reinigung der Referenzplatte vorausgehen

- QP-H aus der Kühlung nehmen und mit 3 ml destilliertem Wasser lösen, das Röhrchen dabei vorsichtig mehrmals schwenken
- Mindestens 30 Min. bei Raumtemperatur stehen lassen und in ein Probenröhrchen geben
- Im Hauptmenü – Einstellungen (⚙️-Symbol) – Kontrollmodus auswählen
- Parameter GLU, GPT, ALP, BUN, CRE, TP (oder das Pre-Surgical S-panel) und ggf. weitere Parameter einlegen und messen
- Vergleich mit den Zielbereichen der entsprechenden Lot-Nummer

- QE aus Brechampulle in ein Probenröhrchen überführen
- Im Hauptmenü – Einstellungen (⚙️-Symbol) – Kontrollmodus auswählen
- Frische Referenzlösung benutzen
- Vergleich mit den Zielbereichen der entsprechenden Lot-Nummer

SYSTEMPFLEGE | SIEHE AUCH KAPITEL 6 IM HAUPTHANDBUCH

Tägliche Routine

- Abfallbehälter reinigen
- Gebrauchte Materialien entfernen
- Gerät äußerlich reinigen

Monatliche Routine

- Reinigung des Inkubators, der Transporteinheit und der Abdeckung der RE-Einheit (nur mit dest. Wasser!)
- Kontrolle der Dichtungsringe
- Reinigung der Luftfilter

FUJIFILM Deutschland,

Niederlassung der FUJIFILM Europe GmbH,
Balcke-Dürr-Allee 6, 40882 Ratingen
medical_feg@fujifilm.com
fujifilm-vet.de/inhouse-labor