

Stollingsapparaat

De cassettes (voor citrate PT en citrate aPTT) liggen in doosjes in de koelkast in de apotheek. Let op: er liggen ook 2 doosjes voor meting van PT en aPTT in volbloed: deze niet gebruiken!!!).

De prijs staat in RX onder stollingsonderzoek (let op: dit is een andere prijs dan stollingsonderzoek OLVG), deze prijs geldt voor het gebruik van 2 cassettes (de citrate pT en citrate aPTT cassette, je gebruikt ze eigenlijk altijd alletwee) en is exclusief de bloedafname. Vooralsnog kunnen we de citraatbuizen van de interne (citraatbuis, lichtblauw dopje) gebruiken tot we onze eigen buizen hebben.

Let op: de cassette moet minimaal 30 minuten op kamertemperatuur komen, alvorens deze uit de verpakking te halen.

Het citraatbloed moet minimaal 5 minuten (het citraat heeft tijd nodig om 'in te werken') maximaal 2 uur oud zijn (na afname) op het moment dat de meting gedaan wordt (liefst zo vers mogelijk): noteer de tijd van afname op de buis. Gebruik van bloed met een $Ht < 0.20$ of > 0.55 wordt door de fabrikant afgeraden.

Voor verder gebruik en referentiewaarden: zie de bijgesloten gebruiksaanwijzing.

Als het goed is deze informatie ten overvloede maar wel zeer belangrijk:

- **de stollingsbuis moet echt tot aan de markering gevuld worden, anders is de gemeten waarde echt onbetrouwbaar**
- **eventueel gebruikte alcohol moet helemaal opgedroogd zijn, anders is de stolling niet betrouwbaar**
- **de bloedafname moet vlot (lege artis) geschieden en het bloed moet direct in de stollingsbuis gedaan worden**
- **stolling doen op bloed uit een vene die langdurig gestuwd is, is niet betrouwbaar**
- **er mogen geen naalden dunner dan 23G (blauwe naald) gebruikt worden voor de bloedafname**
- **zwenk de tube direct na afname (niet schudden!) tenminste 4x**
- **er mag geen stolsel of hemolyse in het bloed aanwezig zijn**

Op dit apparaat kan dus de PT en de aPTT gemeten worden. Je kan hiermee dus testen of de stollingstijden afwijkend zijn, bijvoorbeeld in het kader van een rattengifintoxicatie, of bij DIS. Wat het apparaat niet meet (i.t.t. het OLVG) is het fibrinogeen. Fibrinogeen is nuttig om een beeld van de oorzaak van een afwijkende stolling te krijgen. Krijg je een hond binnen met een afwijkende stolling en je hebt geen idee waarom dan kan het fibrinogeen nuttig zijn om het verschil te maken tussen bijvoorbeeld leverfalen of DIS (sterk verlaagde fibrinogeen) of bijvoorbeeld een rattengifintoxicatie (normale fibrinogeen).

Voor de controle van bijvoorbeeld een bekende rattengifintoxicatie, om te weten of je een therapie met plasma moet starten, of om het effect te meten van een gegeven plasmatransfusie, heb je dus niet noodzakelijk fibrinogeen nodig. Wanneer je wel een fibrinogeen wilt weten, dan kan je het bloedje als vanouds door het OLVG laten onderzoeken.

Testing Citrated Whole Blood Samples

Citrate Activated Partial Thromboplastin Time (aPTT) and Citrate Prothrombin Time (PT)

Collect blood samples **at least 5 minutes prior** to testing to allow for adequate equilibration of the sodium citrate with the sample.

Test all citrated samples **within 2 hours of collection**. Keep the sample at room temperature.

1. Remove IDEXX Coag Dx™ Citrate PT and/or Citrate aPTT cartridges from refrigerated storage and allow them to come to room temperature (15°–30°C/59°–86°F). This takes 30–60 minutes. (**Do not** open the pouch prior to use.)
2. Prepare the venipuncture site by shaving fur (if necessary) and cleansing with alcohol. Allow the site to air-dry completely, as alcohol interferes with the coagulation assay.
3. Use **one** of the following methods to collect the blood sample:
 - Collect the sample directly into a 3.2% sodium citrate evacuated tube.
 - Collect the sample in a plastic (not glass) syringe and transfer it to a 3.2% sodium citrate evacuated tube.

Note: Fill the citrate tube to its stated draw volume.

4. Mix gently by inverting the tube at least 4 times.
5. The message "Insert Cartridge" displays on the Coag Dx Analyzer. Open and insert a room temperature IDEXX Coag Dx™ Citrate PT or Citrate aPTT cartridge into the analyzer to warm (Figure 1).
6. Press the **ID** key and enter the client ID, patient ID and species.

7. Gently invert the evacuated tube again, 4 times, and then collect the sample from the tube using the disposable plastic pipette (Figure 2).
8. Dispense one drop of blood into the sample well of the cartridge (Figure 3).



Figure 2: Collect sample from 3.2% sodium citrate evacuated tube

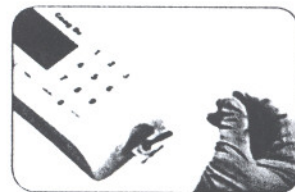


Figure 3: Add sample to center of well

Note: A sufficient quantity of blood must be added to the center of the sample well to fill it slightly over the top (Figure 4, sufficient vs. Figure 5, insufficient). If a large drop of blood extends above the center sample well (Figure 6), use a pipette to push the extra blood into the outer sample well (Figure 7).

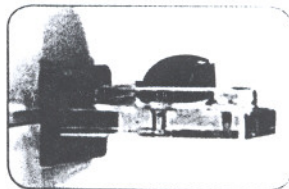


Figure 4: Sample is sufficient; meniscus protrudes slightly above sample well

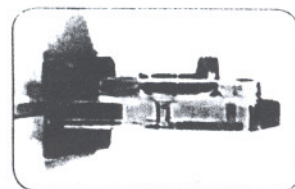


Figure 5: Insufficient sample

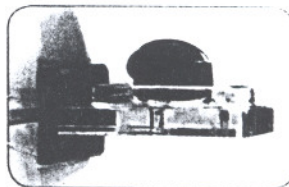


Figure 6: Sample too large

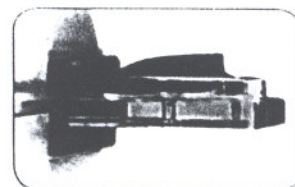


Figure 7: Sample pushed into outer well

9. Press the **Start** key. When a clot is detected, the analyzer beeps once. Final results of the test are displayed on the screen.
10. Remove the cartridge. Discard used needles, syringes, pipettes and cartridges in the appropriate waste containers.

IDEXX
LABORATORIES

One IDEXX Drive
Westbrook, Maine 04092 USA
idexx.com

06-14004-00

© 2007 IDEXX Laboratories, Inc. All rights reserved.
IDEXX VetLab and Coag Dx are trademarks or registered trademarks of
IDEXX Laboratories, Inc. in the United States and/or other countries.

USA/Canada/Latin America 1-800-248-2483

Europe 00800 1234 3399 • Australia 1800 655 978

New Zealand 0800-102-084 • Asia 886-2-28883336,230

IDEXX Coag Dx[™] Analyzer

Reference Interval Guidelines

Elapsed time in whole blood seconds:

	Canine	Feline	Equine
Citrate PT	11-17	15-22	15-20
Citrate aPTT	72-102	65-119	Not validated
PT	11-14	13-22	15-18
aPTT	60-93	60-115	Not validated

• Reference intervals for citrate cartridges were validated using 3.2% sodium citrate evacuated tubes.
• Reference intervals are subject to change. Refer to the cartridge package insert for current reference intervals.

IDEXX Technical Support

U.S./Canada/Latin America 1-800-248-2483

Europe 00800 1234 3399

Australia 1-800-655-978

New Zealand 0800-102-084

Asia 886-2-2888-3336, 230