

HEMOCHRON® Jr.

Whole Blood Microcoagulation Systems



Low Range Activated Clotting Time (ACT-LR)

Package Insert

English

For in vitro Diagnostic Use

INTENDED USE

The HEMOCHRON® Jr. ACT-LR is a quantitative assay for monitoring heparin anticoagulation during various medical procedures. The ACT-LR demonstrates linear correlation to the anticoagulation effects of heparin up to 2.5 units/ml of blood. It is intended for use in monitoring low to moderate heparin doses frequently administered to patients during surgery, including Cardiac, Thoracic, Extracorporeal Membrane Oxygenation (ECMO), Hemodialysis, and Peritoneal Transmural Coronary Angioplasty. (The HEMOCHRON Jr. ACT+ [ACT+] test is available for monitoring moderate to high levels (1-16 units/ml) of heparin.)

The ACT-LR test is performed on an HEMOCHRON® model, using a fresh whole blood sample. Each instrument is portable and is intended for bedside use. The instrument is not intended for home use.

SUMMARY AND EXPLANATION

Globe monitoring and control of anticoagulation is desirable to ensure safe drug flow while minimizing bleeding complications following procedure.^{1,2}

The Activated Clotting Time (ACT) test first described by Hanessey in 1966,³ is the standard method for monitoring heparin anticoagulation in medical procedures such as PTCA. While heparin therapy is common during monitoring procedures, its administration is not without risk to the patient. Patients can vary as much as twelve fold in response to heparin.⁴

Overdosing heparin can result in dangerous bleeding, whereas underdosing can lead to thromboembolic disease. Monitoring heparin therapy is vital in guarding against these undesirable side effects.

The ACT-LR test result is automatically converted to a reference "Celite" ACT value. Upon completion, the instrument's digital timer will display only the Celite equivalent ACT value in seconds. Display of this Celite equivalent ACT value eliminates the need to test result interpretation.

PRINCIPLE OF OPERATION

The HEMOCHRON® instruments utilize a mechanical endpoint clotting mechanism in which clot formation occurs within the disposable ACT-LR cassettes. Following reagent addition, the instrument automatically monitors the ACT-LR cassette until a clot is formed or until the test is completed within the ACT-LR cassette. The result is a PTCA. While heparin therapy is common during monitoring procedures, its administration is not without risk to the patient. Patients can vary as much as twelve fold in response to heparin.⁴

The HEMOCHRON® Jr. was evaluated using fresh whole blood from normal volunteer donors (N=21) and cardiac and dialysis adult patients not receiving heparin (N=20). The results are shown in Celite equivalent HEMOCHRON ACT values.

PERFORMANCE CHARACTERISTICS

NOTE: The following data were collected using the HEMOCHRON Jr. with ACT-LR cassettes.

Normal Range

The HEMOCHRON® Jr. was evaluated using fresh whole blood from normal volunteer donors (N=21) and cardiac and dialysis adult patients not receiving heparin (N=20). The results are shown in Celite equivalent HEMOCHRON ACT values.

B. Correlation of Duplicate Testing

HEMOCHRON® Jr. ACT-LR was performed in duplicate in both *in vitro* and *in vivo* studies.

1. In *in vitro* duplicate testing was performed by using blood samples from 15 normal donors. Heparin was added to aliquots of the samples to achieve concentrations ranging from 0 to 2.5 units/ml of blood. A total of 95 paired data points were tested. A correlation of r=0.95 with a slope of 0.81 was obtained between duplicate tests. (Fig. 4)

2. In *in vitro* duplicate testing was performed in 25 cardiovascular patients with ACT results ranging from 87 to 490 seconds. A total of 76 paired data points were collected. A correlation of r=0.93 with a slope of 0.81 was obtained between duplicate tests. (Fig. 5)

LIMITATIONS

Celite equivalent ACT values over 1000 seconds are not reported on the instrument. Instead, an "Out of range - HI" message will be displayed.

NOTE: Celite equivalent ACT values that exceed 400 seconds due to extremely high sensitivity to heparin in the patients, do not represent an error in the test.

The HEMOCHRON® Jr. ACT-LR test uses Celite as the activator which is known to be artificially prolonged by aprotinin, a protease inhibitor. The ACT-LR is not intended for use with these patients.

Values displayed at the conclusion of the assay are Celite equivalent HEMOCHRON ACT (G510) values. The equivalent value is generated based on

the correlation established by the manufacturer.

NOTE: Each HEMOCHRON® Jr. ACT-LR test should establish its own normal range and target range of therapeutic anticoagulation based on their patient population.

Ranges for Indicating Vascular Sheath Removal

The HEMOCHRON® Jr. was evaluated on 20 patients at the completion of Percutaneous Transmural Coronary Angioplasty or 5 to 24 hours following the removal of the sheath. The use of heparin to remove the vascular sheath was to be removed. The reference Celite ACT (HEMOCHRON®) was compared using a split blood sample.

Clotting time at Sheath Removal

	ACT-LR	Mean	SD	Range	Normal	Mean	SD	CV	Abnormal
N	21	202	7.9	3.9	292	17.6	6.0		
Normal	27	208	14	6.7					
Non-heparin Patients	20	129	20	89 - 169					

NOTE: Each HEMOCHRON® Jr. test should establish its own normal range and target range of therapeutic anticoagulation based on their patient population.

Hemostatic sensitivity (Fig. 1)

An *in vitro* hemostatic sensitivity curve was generated by adding increasing amounts of heparin (0 to 2.5 units/ml) to a pool of blood samples from 9 normal donors. The results of the blood sample, not needed for testing, is automatically drawn into the waste channel of the cassette. Sample/reagent mixing and test initiation are automatically, requiring no operator intervention. After mixing with the reagent, the sample is then moved back and forth across the test area above the center sample well, push it over into the outer sample well.

NOTE: This graph serves as an example. Only patient data demonstrate a unique hemostatic response curve.

Correlation between the HEMOCHRON® Jr. ACT-LR and the reference HEMOCHRON® ACT

The HEMOCHRON® Jr. ACT-LR test is optimized for sensitivity of response over a range of heparin concentrations from 0 to 15 units/ml. Currently, the most common method for heparin monitoring in this heparinization range is the HEMOCHRON® Jr. Celite-activated ACT and the HEMOCHRON® glass-plate-activated ACT (P214). The correlation of the HEMOCHRON® Jr. ACT-LR and these reference ACT tests is determined.

NOTE: Each HEMOCHRON® Jr. ACT-LR test is a self-contained, disposable test chamber prefilled with a dried reagent mixture of Celite, peptone, dextran stabilizers and buffers. Each cassette contains approximately 10 g of powder in a pouch. Coagulation powders are stamped with a pre-determined expiration date.

CAUTION: All test cassettes should be considered as potentially infectious, handled with care and disposed of using standard medical waste disposal policies.

NOTE: Room temperature re-testing is to a maximum of 2 hours, but must not exceed the time required for the instrument to complete the test cycle. The test cycle is the time required for the instrument to complete the test cycle, including test initiation and test duration indicated by the manufacturer. See the storage information section of the "Performance Verified" table on the side panel of each cassette box. The open pool, properly folded at the open end, and refrigerated, is stable for seven days. For optimal shelf life, it is recommended to open the cassette pouch immediately before use.

STORAGE AND STABILITY

Before performing any ACT-LR test cassettes:

- 45 pouches, each containing one HEMOCHRON® Jr. ACT-LR test cassette and one desiccant.
- A Laboratory (*in vitro*) Studies (Fig. 2)

Fresh blood was obtained from 9 normal donors. Aliquots of each blood sample were heparinized to 0 levels of heparin concentration, up to 2.5 units/ml. Each sample was tested using the HEMOCHRON® Jr. ACT-LR test and the reference Celite ACT. A linear correlation coefficient was determined by regression analysis (r=0.95) and the Celite equivalent ACT values corresponding to the ACT-LR clotting time was determined. This conversion was subsequently performed on all models of the HEMOCHRON® Jr. as that at the completion of the ACT-LR test is the Celite equivalent ACT value displayed.

Correlation between the HEMOCHRON® Jr. ACT-LR and the reference HEMOCHRON® ACT

The HEMOCHRON® Jr. ACT-LR test is optimized for sensitivity of response over a range of heparin concentrations from 0 to 15 units/ml. Currently, the most common method for heparin monitoring in this heparinization range is the HEMOCHRON® Jr. Celite-activated ACT and the HEMOCHRON® glass-plate-activated ACT (P214). The correlation of the HEMOCHRON® Jr. ACT-LR and these reference ACT tests is determined.

NOTE: Each HEMOCHRON® Jr. ACT-LR test is a self-contained, disposable test chamber prefilled with a dried reagent mixture of Celite, peptone, dextran stabilizers and buffers. Each cassette contains approximately 10 g of powder in a pouch. Coagulation powders are stamped with a pre-determined expiration date.

CAUTION: All test cassettes should be considered as potentially infectious, handled with care and disposed of using standard medical waste disposal policies.

Material Provided

- Pouches of HEMOCHRON® Jr. ACT-LR test cassettes

Material Required, but Not Provided

HEMOCHRON® Jr., HEMOCHRON® Jr. II or HEMOCHRON® Jr. Signature

- 1 ml. or 5 ml. plastic syringes with 21 gauge needle (optional)

SAMPLE COLLECTION AND HANDLING

To obtain blood specimen, follow institutional and NCCLS/HB1-A3 guidelines for obtaining samples for coagulation testing.

Do not collect fresh whole blood samples using glass blood collection tubes.

OPERATING INSTRUCTIONS

Before performing any ACT-LR test cassettes:

- 45 pouches, each containing one HEMOCHRON® Jr. ACT-LR test cassette and one desiccant.
- A Laboratory (*in vitro*) Studies (Fig. 2)

Fresh blood was obtained from 9 normal donors. Aliquots of each blood sample were heparinized to 0 levels of heparin concentration, up to 2.5 units/ml. Each sample was tested using the HEMOCHRON® Jr. ACT-LR test and the reference Celite ACT. A linear correlation coefficient was determined by regression analysis (r=0.95) and the Celite equivalent ACT values corresponding to the ACT-LR clotting time was determined. This conversion was subsequently performed on all models of the HEMOCHRON® Jr. as that at the completion of the ACT-LR test is the Celite equivalent ACT value displayed.

Correlation between the HEMOCHRON® Jr. ACT-LR and the reference HEMOCHRON® ACT

The HEMOCHRON® Jr. ACT-LR test is optimized for sensitivity of response over a range of heparin concentrations from 0 to 15 units/ml. Currently, the most common method for heparin monitoring in this heparinization range is the HEMOCHRON® Jr. Celite-activated ACT and the HEMOCHRON® glass-plate-activated ACT (P214). The correlation of the HEMOCHRON® Jr. ACT-LR and these reference ACT tests is determined.

NOTE: Each HEMOCHRON® Jr. ACT-LR test is a self-contained, disposable test chamber prefilled with a dried reagent mixture of Celite, peptone, dextran stabilizers and buffers. Each cassette contains approximately 10 g of powder in a pouch. Coagulation powders are stamped with a pre-determined expiration date.

CAUTION: All test cassettes should be considered as potentially infectious, handled with care and disposed of using standard medical waste disposal policies.

NOTES

The HEMOCHRON® Jr. ACT-LR test is a self-contained, disposable test chamber prefilled with a dried reagent mixture of Celite, peptone, dextran stabilizers and buffers. Each cassette contains approximately 10 g of powder in a pouch. Coagulation powders are stamped with a pre-determined expiration date.

CAUTION: All test cassettes should be considered as potentially infectious, handled with care and disposed of using standard medical waste disposal policies.

NOTES

The HEMOCHRON® Jr. ACT-LR test is a self-contained, disposable test chamber prefilled with a dried reagent mixture of Celite, peptone, dextran stabilizers and buffers. Each cassette contains approximately 10 g of powder in a pouch. Coagulation powders are stamped with a pre-determined expiration date.

CAUTION: All test cassettes should be considered as potentially infectious, handled with care and disposed of using standard medical waste disposal policies.

NOTES

The HEMOCHRON® Jr. ACT-LR test is a self-contained, disposable test chamber prefilled with a dried reagent mixture of Celite, peptone, dextran stabilizers and buffers. Each cassette contains approximately 10 g of powder in a pouch. Coagulation powders are stamped with a pre-determined expiration date.

CAUTION: All test cassettes should be considered as potentially infectious, handled with care and disposed of using standard medical waste disposal policies.

NOTES

The HEMOCHRON® Jr. ACT-LR test is a self-contained, disposable test chamber prefilled with a dried reagent mixture of Celite, peptone, dextran stabilizers and buffers. Each cassette contains approximately 10 g of powder in a pouch. Coagulation powders are stamped with a pre-determined expiration date.

CAUTION: All test cassettes should be considered as potentially infectious, handled with care and disposed of using standard medical waste disposal policies.

NOTES

The HEMOCHRON® Jr. ACT-LR test is a self-contained, disposable test chamber prefilled with a dried reagent mixture of Celite, peptone, dextran stabilizers and buffers. Each cassette contains approximately 10 g of powder in a pouch. Coagulation powders are stamped with a pre-determined expiration date.

CAUTION: All test cassettes should be considered as potentially infectious, handled with care and disposed of using standard medical waste disposal policies.

NOTES

The HEMOCHRON® Jr. ACT-LR test is a self-contained, disposable test chamber prefilled with a dried reagent mixture of Celite, peptone, dextran stabilizers and buffers. Each cassette contains approximately 10 g of powder in a pouch. Coagulation powders are stamped with a pre-determined expiration date.

CAUTION: All test cassettes should be considered as potentially infectious, handled with care and disposed of using standard medical waste disposal policies.

NOTES

The HEMOCHRON® Jr. ACT-LR test is a self-contained, disposable test chamber prefilled with a dried reagent mixture of Celite, peptone, dextran stabilizers and buffers. Each cassette contains approximately 10 g of powder in a pouch. Coagulation powders are stamped with a pre-determined expiration date.

CAUTION: All test cassettes should be considered as potentially infectious, handled with care and disposed of using standard medical waste disposal policies.

NOTES

The HEMOCHRON® Jr. ACT-LR test is a self-contained, disposable test chamber prefilled with a dried reagent mixture of Celite, peptone, dextran stabilizers and buffers. Each cassette contains approximately 10 g of powder in a pouch. Coagulation powders are stamped with a pre-determined expiration date.

CAUTION: All test cassettes should be considered as potentially infectious, handled with care and disposed of using standard medical waste disposal policies.

NOTES

The HEMOCHRON® Jr. ACT-LR test is a self-contained, disposable test chamber prefilled with a dried reagent mixture of Celite, peptone, dextran stabilizers and buffers. Each cassette contains approximately 10 g of powder in a pouch. Coagulation powders are stamped with a pre-determined expiration date.

CAUTION: All test cassettes should be considered as potentially infectious, handled with care and disposed of using standard medical waste disposal policies.

NOTES

The HEMOCHRON® Jr. ACT-LR test is a self-contained, disposable test chamber prefilled with a dried reagent mixture of Celite, peptone, dextran stabilizers and buffers. Each cassette contains approximately 10 g of powder in a pouch. Coagulation powders are stamped with a pre-determined expiration date.

CAUTION: All

HEMOCHRON® Jr.

Whole Blood Microcoagulation Systems

Low Range Activated Clotting Time
Tempo di coagulazione attivata low range
(ACT-LR)

Foglietto illustrativo

Italiano

Per uso diagnostico *in vitro*.

USO PREVISTO

HEMOCHRON® Jr. ACT-LR è un analisi quasi non invasiva per il monitoraggio dell'anticoagulante elettrofisiologico diverso protocollo mettili. ACT-LR evidenzia corrispondenze con il tempo di coagulazione dell'epatina ($t_{1/2}$) e i 2,5 unità/ml di sangue. L'uso è inteso per il monitoraggio di dosi di epatina da base a moderate, frequentemente associate a procedure come cateterizzazione cardica, angioplastica e stent, e la rimozione di trombofili (HEMO), emodialisi o angioplastica con trasluminazione percutanea. Il HEMOCHRON® Jr. ACT-LR è disponibile, per il monitoraggio con base a una sonda a 10 cm (10 cm) di epatina.

Il test ACT-LR può essere effettuato su ogni modello HEMOCHRON® Jr. utilizzando un campione di sangue fresco intero. Ogni strumento è pronto e può essere utilizzato nel ricorso di ricerca. La strumentazione non è alzata allo uso domestico.

SOMMARIO E SPERIMENTAZIONE

Uno strumento elettronico e controllato dell'anticoagulazione sono utili per garantire un flusso sanguigno così come il monitoraggio del tempo di coagulazione dell'epatina ($t_{1/2}$) e i 2,5 unità/ml di sangue. L'uso è inteso per il monitoraggio di dosi di epatina da base a moderate, frequentemente associate a procedure come cateterizzazione cardica, angioplastica e stent, e la rimozione di trombofili (HEMO), emodialisi o angioplastica con trasluminazione percutanea. Il HEMOCHRON® Jr. ACT-LR è disponibile, per il monitoraggio con base a una sonda a 10 cm (10 cm) di epatina.

Il test ACT-LR può essere effettuato su ogni modello HEMOCHRON® Jr. utilizzando un campione di sangue fresco intero. Ogni strumento è pronto e può essere utilizzato nel ricorso di ricerca. La strumentazione non è alzata allo uso domestico.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Gli strumenti HEMOCHRON® Jr. utilizzano di meccanismo di coagulazione endo-ponente in cui la formazione del coagulo avviene all'interno della cernita monica ACT-LR. Successivamente all'introduzione del campione di sangue dentro l'unità di misurazione PTC (Porous Thromboplastin Chamber), il campione di sangue viene risciacquato con l'acqua di risciacquo. Dopo l'eliminazione del campione di sangue, non necessario per il test, viene automaticamente inviata la carica di sonda di controllo. Alla fine della misurazione del campione/reagente e lo strumento test avvengono in modo automatico, senza bisogno di intervento da parte dell'utente. Dopo la misurazione con il reagenti, il dispositivo viene utilizzato per il monitoraggio con base a una sonda a 10 cm (10 cm) di epatina. Per il monitoraggio con il reagenti, il dispositivo viene utilizzato per il monitoraggio con base a una sonda a 10 cm (10 cm) di epatina. Per il monitoraggio con il reagenti, il dispositivo viene utilizzato per il monitoraggio con base a una sonda a 10 cm (10 cm) di epatina.

Il risultato del test ACT-LR viene automaticamente convertito in un valore "Celite" (ACT-LR). Alla fine del test, il timer digitale del strumento visualizza solo il valore ACT equivalente di Celite in secondi. La visualizzazione del valore equivalente di Celite è il metodo di interpretazione del risultato del test.

RELEVAMENTO DEL COAGULO AVVIENUTO AUTOMATICAMENTE

Materiale fornito

- Test in cartuccia prericaricate HEMOCHRON® Jr. ACT-LR

Materiale necessario ma non fornito

- HEMOCHRON® Jr., HEMOCHRON® II o HEMOCHRON® Jr. Signature

- Strisce in plastica da 1 ml o 3 ml, ago di misura 23 o 24 (opzionale)

RACCOLTA E TRATTAMENTO DEL CAMPIONE

Per il prelievo del campione di sangue, seguire le direttive della struttura clinica e quelle NOS (0121-A) sulla raccolta di campioni per il test di coagulazione.

Non prelevare campioni di sangue fresco utilizzando provette da raccolta di sangue.

Non prelevare campioni di sangue fresco utilizzando provette da raccolta di sangue.

Non prelevare campioni di sangue attraverso il tappo o il sistema impiantato.

Se il prelievo avviene attraverso agli canuli impiantati, far avvenire accuratamente l'accorgimento secondo le procedure utilizzate nella struttura clinica.

1. Prelevare 0,2 ml di sangue con la siringa.

2. Inserire immediatamente una goccia di sangue fresco da donatori di sangue, contenuto nel rifornitore di sangue. Gli utenti effettuano un esame di sangue per verificare se il paziente può essere inserito. Un sovraccarico di epatina può causare un'emorragia percutanea, mentre un dosaggio troppo basso può causare un'emorragia percutanea. Se una grande pochezza di sangue dovrebbe spodestare oltre il pozetto centrale, spostarsi nel pozetto esterno.

3. Premere il test START.

CARATTERISTICHE DI PERFORMANCE

NOTA: Quando HEMOCHRON® Jr. con carica ACT-LR sono stati raccolti i campioni di sangue, il tempo di coagulazione attivata (ACT-LR) è stato convertito in un valore "Celite" (ACT-LR).

NOTA: Quando HEMOCHRON® Jr. con carica ACT-LR sono stati raccolti i campioni di sangue, il tempo di coagulazione attivata (ACT-LR) è stato convertito in un valore "Celite" (ACT-LR).

NOTA: Quando HEMOCHRON® Jr. con carica ACT-LR sono stati raccolti i campioni di sangue, il tempo di coagulazione attivata (ACT-LR) è stato convertito in un valore "Celite" (ACT-LR).

NOTA: Quando HEMOCHRON® Jr. con carica ACT-LR sono stati raccolti i campioni di sangue, il tempo di coagulazione attivata (ACT-LR) è stato convertito in un valore "Celite" (ACT-LR).

NOTA: Quando HEMOCHRON® Jr. con carica ACT-LR sono stati raccolti i campioni di sangue, il tempo di coagulazione attivata (ACT-LR) è stato convertito in un valore "Celite" (ACT-LR).

NOTA: Quando HEMOCHRON® Jr. con carica ACT-LR sono stati raccolti i campioni di sangue, il tempo di coagulazione attivata (ACT-LR) è stato convertito in un valore "Celite" (ACT-LR).

NOTA: Quando HEMOCHRON® Jr. con carica ACT-LR sono stati raccolti i campioni di sangue, il tempo di coagulazione attivata (ACT-LR) è stato convertito in un valore "Celite" (ACT-LR).

NOTA: Quando HEMOCHRON® Jr. con carica ACT-LR sono stati raccolti i campioni di sangue, il tempo di coagulazione attivata (ACT-LR) è stato convertito in un valore "Celite" (ACT-LR).

NOTA: Quando HEMOCHRON® Jr. con carica ACT-LR sono stati raccolti i campioni di sangue, il tempo di coagulazione attivata (ACT-LR) è stato convertito in un valore "Celite" (ACT-LR).

NOTA: Quando HEMOCHRON® Jr. con carica ACT-LR sono stati raccolti i campioni di sangue, il tempo di coagulazione attivata (ACT-LR) è stato convertito in un valore "Celite" (ACT-LR).

NOTA: Quando HEMOCHRON® Jr. con carica ACT-LR sono stati raccolti i campioni di sangue, il tempo di coagulazione attivata (ACT-LR) è stato convertito in un valore "Celite" (ACT-LR).

NOTA: Quando HEMOCHRON® Jr. con carica ACT-LR sono stati raccolti i campioni di sangue, il tempo di coagulazione attivata (ACT-LR) è stato convertito in un valore "Celite" (ACT-LR).

NOTA: Quando HEMOCHRON® Jr. con carica ACT-LR sono stati raccolti i campioni di sangue, il tempo di coagulazione attivata (ACT-LR) è stato convertito in un valore "Celite" (ACT-LR).

NOTA: Quando HEMOCHRON® Jr. con carica ACT-LR sono stati raccolti i campioni di sangue, il tempo di coagulazione attivata (ACT-LR) è stato convertito in un valore "Celite" (ACT-LR).

NOTA: Quando HEMOCHRON® Jr. con carica ACT-LR sono stati raccolti i campioni di sangue, il tempo di coagulazione attivata (ACT-LR) è stato convertito in un valore "Celite" (ACT-LR).

NOTA: Quando HEMOCHRON® Jr. con carica ACT-LR sono stati raccolti i campioni di sangue, il tempo di coagulazione attivata (ACT-LR) è stato convertito in un valore "Celite" (ACT-LR).

NOTA: Quando HEMOCHRON® Jr. con carica ACT-LR sono stati raccolti i campioni di sangue, il tempo di coagulazione attivata (ACT-LR) è stato convertito in un valore "Celite" (ACT-LR).

NOTA: Quando HEMOCHRON® Jr. con carica ACT-LR sono stati raccolti i campioni di sangue, il tempo di coagulazione attivata (ACT-LR) è stato convertito in un valore "Celite" (ACT-LR).

NOTA: Quando HEMOCHRON® Jr. con carica ACT-LR sono stati raccolti i campioni di sangue, il tempo di coagulazione attivata (ACT-LR) è stato convertito in un valore "Celite" (ACT-LR).

NOTA: Quando HEMOCHRON® Jr. con carica ACT-LR sono stati raccolti i campioni di sangue, il tempo di coagulazione attivata (ACT-LR) è stato convertito in un valore "Celite" (ACT-LR).

NOTA: Quando HEMOCHRON® Jr. con carica ACT-LR sono stati raccolti i campioni di sangue, il tempo di coagulazione attivata (ACT-LR) è stato convertito in un valore "Celite" (ACT-LR).

NOTA: Quando HEMOCHRON® Jr. con carica ACT-LR sono stati raccolti i campioni di sangue, il tempo di coagulazione attivata (ACT-LR) è stato convertito in un valore "Celite" (ACT-LR).

NOTA: Quando HEMOCHRON® Jr. con carica ACT-LR sono stati raccolti i campioni di sangue, il tempo di coagulazione attivata (ACT-LR) è stato convertito in un valore "Celite" (ACT-LR).

NOTA: Quando HEMOCHRON® Jr. con carica ACT-LR sono stati raccolti i campioni di sangue, il tempo di coagulazione attivata (ACT-LR) è stato convertito in un valore "Celite" (ACT-LR).

NOTA: Quando HEMOCHRON® Jr. con carica ACT-LR sono stati raccolti i campioni di sangue, il tempo di coagulazione attivata (ACT-LR) è stato convertito in un valore "Celite" (ACT-LR).

NOTA: Quando HEMOCHRON® Jr. con carica ACT-LR sono stati raccolti i campioni di sangue, il tempo di coagulazione attivata (ACT-LR) è stato convertito in un valore "Celite" (ACT-LR).

NOTA: Quando HEMOCHRON® Jr. con carica ACT-LR sono stati raccolti i campioni di sangue, il tempo di coagulazione attivata (ACT-LR) è stato convertito in un valore "Celite" (ACT-LR).

NOTA: Quando HEMOCHRON® Jr. con carica ACT-LR sono stati raccolti i campioni di sangue, il tempo di coagulazione attivata (ACT-LR) è stato convertito in un valore "Celite" (ACT-LR).

NOTA: Quando HEMOCHRON® Jr. con carica ACT-LR sono stati raccolti i campioni di sangue, il tempo di coagulazione attivata (ACT-LR) è stato convertito in un valore "Celite" (ACT-LR).

NOTA: Quando HEMOCHRON® Jr. con carica ACT-LR sono stati raccolti i campioni di sangue, il tempo di coagulazione attivata (ACT-LR) è stato convertito in un valore "Celite" (ACT-LR).

NOTA: Quando HEMOCHRON® Jr. con carica ACT-LR sono stati raccolti i campioni di sangue, il tempo di coagulazione attivata (ACT-LR) è stato convertito in un valore "Celite" (ACT-LR).

NOTA: Quando HEMOCHRON® Jr. con carica ACT-LR sono stati raccolti i campioni di sangue, il tempo di coagulazione attivata (ACT-LR) è stato convertito in un valore "Celite" (ACT-LR).

NOTA: Quando HEMOCHRON® Jr. con carica ACT-LR sono stati raccolti i campioni di sangue, il tempo di coagulazione attivata (ACT-LR) è stato convertito in un valore "Celite" (ACT-LR).

NOTA: Quando HEMOCHRON® Jr. con carica ACT-LR sono stati raccolti i campioni di sangue, il tempo di coagulazione attivata (ACT-LR) è stato convertito in un valore "Celite" (ACT-LR).

NOTA: Quando HEMOCHRON® Jr. con carica ACT-LR sono stati raccolti i campioni di sangue, il tempo di coagulazione attivata (ACT-LR) è stato convertito in un valore "Celite" (ACT-LR).

NOTA: Quando HEMOCHRON® Jr. con carica ACT-LR sono stati raccolti i campioni di sangue, il tempo di coagulazione attivata (ACT-LR) è stato convertito in un valore "Celite" (ACT-LR).

NOTA: Quando HEMOCHRON® Jr. con carica ACT-LR sono stati raccolti i campioni di sangue, il tempo di coagulazione attivata (ACT-LR) è stato convertito in un valore "Celite" (ACT-LR).

NOTA: Quando HEMOCHRON® Jr. con carica ACT-LR sono stati raccolti i campioni di sangue, il tempo di coagulazione attivata (ACT-LR) è stato convertito in un valore "Celite" (ACT-LR).

NOTA: Quando HEMOCHRON® Jr. con carica ACT-LR sono stati raccolti i campioni di sangue, il tempo di coagulazione attivata (ACT-LR) è stato convertito in un valore "Celite" (ACT-LR).

NOTA: Quando HEMOCHRON® Jr. con carica ACT-LR sono stati raccolti i campioni di sangue, il tempo di coagulazione attivata (ACT-LR) è stato convertito in un valore "Celite" (ACT-LR).

NOTA: Quando HEMOCHRON® Jr. con carica ACT-LR sono stati raccolti i campioni di sangue, il tempo di coagulazione attivata (ACT-LR) è stato convertito in un valore "Celite" (ACT-LR).

NOTA: Quando HEMOCHRON® Jr. con carica ACT-LR sono stati raccolti i campioni di sangue, il tempo di coagulazione attivata (ACT-LR) è stato convertito in un valore "Celite" (ACT-LR).

NOTA: Quando HEMOCHRON® Jr. con carica ACT-LR sono stati raccolti i campioni di sangue, il tempo di coagulazione attivata (ACT-LR) è stato convertito in un valore "Celite" (ACT-LR).

NOTA: Quando HEMOCHRON® Jr. con carica ACT-LR sono stati raccolti i campioni di sangue, il tempo di coagulazione attivata (ACT-LR) è stato convertito in un valore "Celite" (ACT-LR).

NOTA: Quando HEMOCHRON® Jr. con carica ACT-LR sono stati raccolti i campioni di sangue, il tempo di coagulazione attivata (ACT-LR) è stato convertito in un valore "Celite" (ACT-LR).

NOTA: Quando HEMOCHRON® Jr. con carica ACT-LR sono stati raccolti i campioni di sangue, il tempo di coagulazione attivata (ACT-LR) è stato convertito in un valore "Celite" (ACT-LR).

NOTA: Quando HEMOCHRON® Jr. con carica ACT-LR sono stati raccolti i campioni di sangue, il tempo di coagulazione attivata (ACT-LR) è stato convertito in un valore "Celite" (ACT-LR).

NOTA: Quando HEMOCHRON® Jr. con carica ACT-LR sono stati raccolti i campioni di sangue, il tempo di coagulazione attivata (ACT-LR) è stato convertito in un valore "Celite" (ACT-LR).

NOTA: Quando HEMOCHRON® Jr. con carica ACT-LR sono stati raccolti i campioni di sangue, il tempo di coagulazione attivata (ACT-LR) è stato convertito in un valore "Celite" (ACT-LR).

NOTA: Quando HEMOCHRON® Jr. con carica ACT-LR sono stati raccolti i campioni di sangue, il tempo di coagulazione attivata (ACT-LR) è stato convertito in un valore "Celite" (ACT-LR).

NOTA: Quando HEMOCHRON® Jr. con carica ACT-LR sono stati raccolti i campioni di sangue, il tempo di coagulazione attivata (ACT-LR) è stato convertito in un valore "Celite" (ACT-LR).

NOTA: Quando HEMOCHRON® Jr. con carica ACT-LR sono stati raccolti i campioni di sangue, il tempo di coagulazione attivata (ACT-LR) è stato convertito in un valore "Celite" (ACT-LR).

NOTA: Quando HEMOCHRON® Jr. con carica ACT-LR sono stati raccolti i campioni di sangue, il tempo di coagulazione attivata (ACT-LR) è stato convertito in un valore "Celite" (ACT-LR).

NOTA: Quando HEMOCHRON® Jr. con carica ACT-LR sono stati raccolti i campioni di sangue, il tempo di coagulazione attivata (ACT-LR) è stato convertito in un valore "Celite" (ACT-LR).

NOTA: Quando HEMOCHRON® Jr. con carica ACT-LR sono stati raccolti i campioni di sangue, il tempo di coagulazione attivata (ACT-LR) è stato convertito in un valore "Celite" (ACT-LR).

NOTA: Quando HEMOCHRON® Jr. con carica ACT-LR sono stati raccolti i campioni di sangue, il tempo di coagulazione attivata (ACT-LR) è stato convertito in un valore "Celite" (ACT-LR).

NOTA: Quando HEMOCHRON® Jr. con carica ACT-LR sono stati raccolti i campioni di sangue,