

# 24 100 00 Single Cuvettes - 500

# 24 200 00 Single Cuvettes - 5000



### Information of use

The Cuvette as general laboratory article is suitable to hold a reaction mixture for use in optical analyzers which are used in laboratories for in vitro diagnostic tests.

The cuvettes are ready for immediate use. They have unlimited shelf life if stored at 0 - 50°C.

### Content

Product	Single Cuvettes	Single Cuvettes
Cat.No.	24 100 00	24 200 00
Content	500 pcs (500 det.)	5000 pcs (5000 det.)

The Cuvettes can be used with Coatron X Analyzers.

For application with semi-automated Coagulation System Coatron X, each box contains a voucher label with a VIN and PIN code to generate a ticket on the web-based registration page ([www.teco-reg.com](http://www.teco-reg.com)).

The ticket information (VIN/PIN) must be entered for the respective device to release the number of tests for this device only. The (VIN/PIN) can only be used once per unit.

### Precautions and waste information

The Cuvette should only be used once in analyzers. To prevent contamination (sample/reagent), it is advised to avoid contact with skin and eyes. Suitable protective clothing and gloves are recommended.

Please also note the disposal of components in accordance with local regulations for infectious material.



Material: pure, clear Polystyrol (PS)  
 Maximum volume should be less than ~ 500µL  
 Minimum volume: 75 µL  
 Dimensions max.: Ø11,5 mm x 24 mm

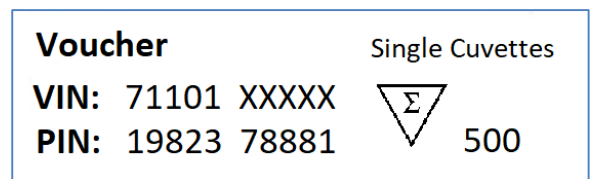
### 24 100 00

Example Picture of the package – 500 Single Cuvettes



Packaging:

1. Log Bag, Dim.: (mm) 165 x 295 x 0,05, Mat.: LDPE;
2. Card Box, Dim.: (mm) 252 x 104 x 65
3. Paper Sleeve with Identification and Information



Example of Voucher – 500 Single Cuvettes/Pack

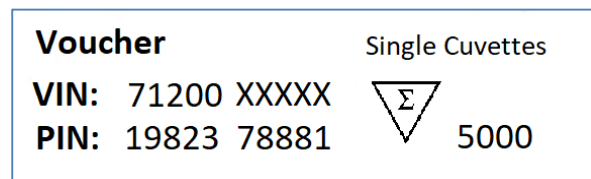
### 24 200 00

Example Picture of the package – 5000 Single Cuvettes



Packaging:

1. Log Bag, Dim.: (mm) 600 x 400 x 0,05, Mat.: LDPE;
2. Card Box, Dim.: (mm) 400 x 250 x 150
3. Label with Identification and Information



Example of Voucher – 5000 Single Cuvettes/Pack

**Gebrauchsinformation**

Die Küvette als allgemeiner Laborartikel eignet sich zur Aufnahme eines Reaktionsgemisches zur Verwendung in optischen Analysegeräten, welche in Laboren für in-vitro-diagnostische Tests verwendet werden.

Die Küvetten sind sofort einsatzbereit. Sie sind unbegrenzt haltbar, wenn sie bei 0 - 50°C gelagert werden.

**Inhalt**

Produkt	Einzelküvette	Einzelküvette
Kat. Nr.	24 100 00	24 200 00
Inhalt (Stck.)	500 (500 Tests)	5000 (5000 Tests)

Die Küvetten können mit dem halb-automatischen Coagulations System Coatron X verwendet werden.

Dazu enthält jede Packung ein Voucher-Etikett mit einem VIN- und PIN-Code, um ein Ticket auf der webbasierten Registrierungsseite zu generieren ([www.teco-reg.com](http://www.teco-reg.com)).

Die Ticketinformationen (VIN/PIN) müssen für das jeweilige Gerät eingegeben werden, um die Anzahl der Tests für dieses Gerät freizugeben. Die (VIN/PIN) kann nur einmal pro Einheit verwendet werden.

**Vorsichtsmaßnahmen und Entsorgungshinweise**

Die Küvette sollte nur einmal im Analysegerät verwendet werden. Um eine Kontamination (Probe/Reagenz) zu vermeiden, ist es ratsam, den Kontakt mit Haut und Augen zu vermeiden. Es werden geeignete Schutzkleidung und Handschuhe empfohlen.

Bitte beachten Sie auch die Entsorgung der Komponenten in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften für infektiöses Material.



Material: klares Polystyrol (PS)  
 maximales Volumen: nicht über ~ 500µL  
 minimales Volumen: : 75 µL  
 max. Abmessungen: Ø11,5 mm x 24 mm

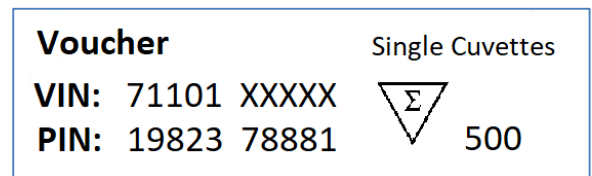
**24 100 00**

Beispielbild – Packung mit 500 Einzelküvetten



Verpackung:

1. Beutel, Maße: (mm) 165 x 295 x 0,05, Mat.: LDPE;
2. Karton, Maße: (mm) 252 x 104 x 65
3. Papierhülle mit Beschreibung und Informationen



Beispiel des Voucher – 500 Einzelküvetten/Pack

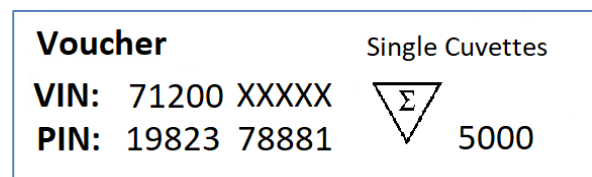
**24 200 00**

Beispielbild – Packung mit 5000 Einzelküvetten



Verpackung:

1. Beutel, Maße: (mm) 600 x 400 x 0,05, Mat.: LDPE;
2. Karton, Maße: (mm) 400 x 250 x 150
3. Label mit Artikelbeschreibung und Informationen



Beispiel des Voucher – 5000 Einzelküvetten/Pack



IVD

REF

A0230-010, A0230-040, A0230-100

In-Vitro-Diagnostic reagent for professional use

**Intended Use**

Clotting test for the quantitative determination of prothrombin time (PT) in citrated human plasma according to Quick1,2. Intended to be used by professional laboratory personnel using coagulation analysers. The determination of PT is used for the global evaluation of the extrinsic pathway of coagulation.

Prolonged clotting times may be observed in the following situations: deficiency or inhibition of extrinsic coagulation factors II, V, VII, X, Vitamin-K, Fibrinogen, presence of Vitamin-K inhibitors like Phenprocoumon, Warfarin or others.

**Contents & Determinations**

Product	TEClot PT-S	TEClot PT-S	TEClot PT-S
Cat.No.	A0230-010	A0230-040	A0230-100
PT-S Reagent*	5x2 mL	10x4 mL	10x10 mL

**Determinations**

Coatron M**	200 Det.	800 Det.	2000 Det.
Coatron A4	100 Det.	400 Det.	1000 Det.
Coatron A6	200 Det.	800 Det.	2000 Det.

\*contains an extract of Rabbit brain with buffer, stabilizers and Calcium chloride.

\*\*Micro method (75µl in total)

**Preparation**

Reconstitute with high purity water with the volume stated on the vial label.

A0230-010	A0230-040	A0230-100
2 mL	4 mL	10 mL

Let stand at room temperature with occasional swirling for at least 15 min. Then place reagent into instrument and let incubate for further 15 min. The reagent sediments and must be swirled before each testing. On Coatron instruments, you can use a mixing bar for this.

**Storage & Stability**

Unopened reagents are stable until the expiration date shown on the label stored at 2°-8°C. Opened reagent:

PT Reagent	2-8 °C	20-25 °C	37°C
	5 days	36 hours	8 hours

**Precautions**

Avoid contact with skin and eyes. Wear suitable protective clothing. Dispose components in compliance with local regulations for infectious material. All components are checked for HIV, HBV, HCV. However products from human blood should be considered as potentially infectious.

**Specimen collection and storage<sup>4</sup>**

- Obtain venous blood by clean vein puncture.
- Immediately mix 9 parts blood with 1 part 3.2% sodium citrate (0.105M) and mix well
- Centrifuge the specimen at 1500g for 10 min. (platelet < 10000/µl)
- Separate plasma after centrifugation and store in plastic or siliconised glass tube.
- Use plasma within 4 hours, otherwise store frozen and thaw just prior to use.

Stability of plasma: 4h at 18-26°C 8h at 2-8° 30d at -20°C 6m at -70°C

**Procedure**

A. Coatron A procedure  
See application book of device

**B. Coatron X / Coatron M procedure**

- Incubate PT reagent at 37°C for at least 10 minutes
- Pipette 25 µl of sample into a test cuvette. Incubate at 37°C for 1-2 minutes.
- Swirl reagent short before use, if no magnetic stir bar is applied
- Add 50 µl of PT reagent (37°C) and simultaneously start measurement.

For other instrument, please refer to your instrument manual for more detailed instrument specific instructions.

**Expected Results**

Typical seconds: 11 – 18 sec  
Normal range: 70 - 130% 0.85 – 1.15 INR

However results are influenced by instruments, technique, calibration etc. Each laboratory is recommended to establish its own range on the specific instrument used.

**Standardisation and Calibration**

The PT result is expressed as seconds or activity (% Quick) or INR (International Normalised Ratio).

**INR results:**

were calculated from normal time and ISI value (international sensitivity index). First is obtained by running fresh plasma from a pool of healthy individuals. The ISI value is stated in the LOT specific certificate of analysis.

$$INR = \left( \frac{Patient\ PT}{Normal\ PT} \right)^{ISI}$$

**Activity % (Quick) result:**

were calculated from a calibration curve, which is prepared from reference plasma (e.g. TECAL N) and dilutions in saline solution like 0.9% NaCl<sub>2</sub> or TECLot IBS buffer. At least three or more calibration points are recommended. The calibration curve must be confirmed with control plasma in normal and abnormal range.

% of normal	100%*	50%	25%	12.5%**
diluted in saline	not dil.	1+1	1+3	1+7

\*The median of at least 21 healthy individuals is defined as 100%.<sup>5</sup>

\*\*12.5% dilution may cause "+++" results in some cases, because the level of fibrinogen is too high diluted for optical detection.

**Quality Control**

TEControl or other commercial control plasma should be used for reliable quality control of performance at a frequency in accordance with good laboratory practice (GLP). TEControl can be frozen one time after reconstitution. 120-150 µl stored in closed polypropylen tubes at -20°C is stable for 30 days

**Limitations**

Great care must be taken to minimize variations which may occur by seemingly insignificant factors.

**A. Specimen Collection. AVOID:**

- Use only plastic tubes or siliconised glass.
- Delayed mixing of blood with anticoagulant.
- Contamination with tissue thromboplastin.
- Improper ratio of anticoagulant with blood.
- Hemolyzed, icteric or lipemic samples may interfere optical systems
- Use only samples with less than 0.8 U/ml heparin concentration

**B. Laboratory Techniques**

- Perform tests at 37°C.
- Use only high purity water.
- Optimum pH is 7.0-7.5.
- ISI value is not constant within the first 30 min after reconstitution.
- Reagent sediments and must be swirled before each testing.

**Performance Characteristics**

Typical performance on instrument Coatron M4

Precision:	CV% (within run)	CV% (inter-runs)
Normal control	< 3,0	< 5,0
Abnormal control	< 3,0	< 5,0

**Warranty**

This product is warranted to perform in accordance with its labelling and literature. TECO disclaims any implied warranty of merchantability or fitness for any other purpose, and in no event will TECO be liable for any consequential damages arising out of aforesaid express warranty.

**References**

- Quick, A.J., The Hemorrhagic Diseases and the Physiology of Hemostasis. Charles C. Thomas: Springfield, IL. 1942.
- Quick, A.J., Hemorrhagic Diseases. Lea and Febiger: Philadelphia. 1957.
- Miale, J.B., Laboratory Medicine-Hematology, 4th Edition. C.V. Mosby: St. Louis. 1972.
- National Committee for Clinical Laboratory Standards: Guidelines for the Standardized Collection, Transport and Preparation of Blood Specimens for Coagulation Testing and Performance of Coagulation Assays.
- Besselaar A M H P van den, Lewis SM, Mannucci P n Poller L. 1993. Status of present and candidate International Reference Preparations (IRP) of thromboplastin for prothrombin time. Thromb Hemostas 69: 85
- Besselaar A M H P van den. 1991. The significance of the International Normalized Ratio (INR) for oral anticoagulant therapy. H17CC 3: 146153.

**Symbol keys**

Expiry date	In Vitro Diagnostica	Biological hazard	Catalogue Number	Reconstitute with dest. water	Consult accompanying documents
Store at 2-8°C	EU conformity	Manufacturer	Lot. Number	Ready to use	Authorized Representative





### Verwendungszweck

Gerinnungstest für die quantitative Bestimmung der Prothrombinzeit (PT) in humanen Citratplasma nach der Methode von Quick<sup>1,2</sup>. Die Anwendung ist bestimmt für medizinisches Fachpersonal und benötigt ein Gerinnungsanalysegerät. Die Bestimmung der PT dient der globalen Auswertung des extrinsischen Gerinnungssystems. Die PT misst die extrinsische Gerinnungszeit (Faktor VII Aktivierung) des Testplasmas nach Zugabe von Thromboplastin-Reagenz.

Verlängerte Gerinnungszeiten können bei den folgenden Situationen beobachtet werden: Mangel an extrinsischen Koagulationsfaktoren II, V, VII, X und Fibrinogen, Mangel an Vitamin K oder dessen Hemmung durch Wirkstoffe wie Phenprocoumon oder Warfarin.

### Inhalte und Bestimmungen

Produkt	TECLOT PT-S	TECLOT PT-S	TECLOT PT-S
Kat. Nr.	A0230-010	A0230-040	A0230-100
PT Reagenz*	5x2 mL	10x4 mL	10x10 mL

### Bestimmungen

Coatron M**	200 Def.	800 Def.	2000 Def.
Coatron A4	100 Def.	400 Def.	1000 Def.
Coatron A6	200 Def.	800 Def.	2000 Def.

\*enthält Extrakt aus Kaninchen-Hirn mit Puffer, Stabilisatoren und Kalziumchlorid.

\*\*Mikromethode (75µl insgesamt)

### Vorbereitung

Das Reagenz mit der auf dem Fläschchenetikett angegebenen Menge hochreinen Wassers anlösen.

A0230-010	A0230-040	A0230-100
2 mL	4 mL	10 mL

Bei Raumtemperatur unter gelegentlichem Verwirbeln für mindestens 15 min stehen lassen. Anschließend nochmals mindestens 15 min im Gerät bei 37°C inkubieren. Das Reagenz sedimentiert und muss daher regelmäßig verwirbelt werden. Am Coatron können Sie ein Mischstäbchen verwenden.

### Lagerung und Stabilität

Ungeöffnete Reagenzien sind bei einer Lagerung zwischen 2-8°C bis zum auf dem Etikett angegebenen Verfallsdatum haltbar. Geöffnetes Reagenz:

	2-8 °C	20-25 °C	37°C
PT Reagenz	5 Tage	36 Stunden	8 Stunden

### Vorsichtsmaßnahmen

Haut- und Augenkontakt vermeiden. Schutzkleidung tragen. Material gemäß lokaler Bestimmungen für infektiöse Materialien entsorgen. Produkte aus menschlichem Blut müssen allerdings immer als potentiell infektiös betrachtet werden.

### Probenentnahme und Lagerung<sup>4</sup>

- Unter sauberen Bedingungen venöses Blut mittels Venenpunktur entnehmen.
- Sofort 9 Teile Blut mit einem Teil 3.2% Natriumzitrat (0,105M) mischen
- Probe bei 1500g für 10 Minuten zentrifugieren (Thrombozyten < 10000µl)
- Plasma nach der Zentrifugation entfernen und in einem Röhrchen aus Kunststoff oder silikonisiertem Glas lagern
- Plasma innerhalb von 4 Stunden verwenden; andernfalls tiefgekühlt lagern und unmittelbar vor Gebrauch auftauen.

Stabilität von Plasma: 4h bei 18-26°C 8h bei 2-8° 30d bei -20°C 6m bei -70°C

### Verfahren

A. Coatron A Methode  
Siehe Applikationsbuch des Gerätes

### B. Coatron X / Coatron M Methode

- Reagenz für mindestens 10 Minuten bei 37°C erwärmen.
- 25µl der Probe in eine Küvette pipettieren. Bei 37°C für 1-2 Minuten erwärmen
- Reagenz kurz aufschütteln, falls kein magnetische Mischstäbchen verwendet wird
- 50µl des PT Reagenz (37°C) hinzufügen und gleichzeitig die Messung starten

Bei einem anderen Gerät bitte die entsprechende Geräteanleitung verwenden.

### Erwartete Ergebnisse

Typische Sekunden: 11 - 18 sec  
Normal Bereich: 70 - 130 % 0.85-1.15 INR

Die Ergebnisse sind jedoch von Gerät, Technik, Kalibration, etc. abhängig. Es wird jedem Labor empfohlen eigene Bereiche zu bestimmen.

### Standardisierung

Die PT wird angegeben in Sekunden, Aktivität( %-Quick) oder INR (International Normalised Ratio)<sup>6</sup>

### INR Ergebnisse:

werden berechnet mittels Normalzeit und ISI-Wert (international sensitivity index). Ersteres erhält man aus der Messung eines gepoolten Frischplasma von gesunden Individuen. Der ISI Wert kann vom LOT spezifischen Zertifikat abgelesen werden.

$$INR = \left( \frac{Patient\ PT}{Normal\ PT} \right)^{ISI}$$

### Aktivität (%-Quick) Ergebnisse:

werden von einer Kalibrationskurve abgeleitet. Diese wird erstellt aus einer Verdünnungsreihe eines Referenzplasma (z.B. TECAL N). Zum Verdünnen wird Kochsalzlösung (z.B. 0.9% NaCl<sub>2</sub> oder TECLOT IBS Puffer) verwendet. Mindestens drei Kalibrationspunkte werden empfohlen. Die Richtigkeit der Eichkurve muss mittels Kontrollplasma im normalen und abnormalen Bereich überprüft werden.

% der Norm	100%*	50%	25%	12.5%**
Verdünnung	unverdünt	1+1	1+3	1+7

\* Der Median von mindestens 21 gesunden Individuen ist definiert als 100%,<sup>5</sup>

\*\*12.5% Verdünnung kann "+++" Ergebnisse verursachen, da die benötigte Fibrinogenkonzentration für optische Systeme zu niedrig ist.

### Qualitätskontrolle

TEControl oder anderes kommerzielles Kontrollplasma sollte in regelmäßigen Abständen entsprechend Laborrichtlinien gemessen werden. TEControl kann einmalig wieder eingefroren werden. Hierfür 120-150µl in einem verschließbaren polypropylen Gefäß bei -20°C aufbewahren und innerhalb der nächsten 30 Tage verwenden.

### Beschränkungen

- Probenvorbereitung. Achten Sie auf:
  - nur Plastikröhrchen oder silikonisiertes Glas verwenden
  - verzögertes Mischen von Blut mit Antikoagulanzen vermeiden
  - Kontaminierung mit Gewebethromboplastin vermeiden
  - falsches Verhältnis von Antikoagulanzen und Blut vermeiden
  - Hämolytische, lipämische oder ikterische Proben können opt. Systeme stören
  - Die Heparin Konzentration in der Probe darf 0.8 E/ml nicht übersteigen
- Labortechniken
  - Tests bei 37°C durchführen
  - nur hochreines Wasser verwenden
  - der optimale pH Wert ist 7,0-7,5
  - ISI Wert ist erst 30 min nach dem Anlösen konstant.
  - Reagenz sedimentiert und muss vor Messung verwirbelt werden.

### Leistungsdaten

Typische Leistungsdaten beim Gerät Coatron M4

Präzision:	VK% (Einzellauf)	VK% (Mehrfachlauf)
Normale Kontrolle	< 3,0	< 5,0
Abnormale Kontrolle	< 3,0	< 5,0

### Garantie

Es wird garantiert, dass die Wirkungsweise dieses Produkts den Angaben auf der Packung und in der Produktliteratur entspricht. TECO haftet weder für die Verkäuflichkeit oder Eignung dieses Produktes für irgendwelche andere Zwecke noch für irgendwelche Folgeschäden, die sich aus der vorstehenden, expliziten Garantie ergeben.

### Referenzen

- Quick, A.J., The Hemorrhagic Diseases and the Physiology of Hemostasis. Charles C. Thomas: Springfield, IL. 1942.
- Quick, A.J., Hemorrhagic Diseases. Lea and Febiger: Philadelphia. 1957.
- Miale, J.B., Laboratory Medicine-Hematology, 4th Edition. C.V. Mosby: St. Louis. 1972.
- National Committee for Clinical Laboratory Standards: Guidelines for the Standardized Collection, Transport and Preparation of Blood Specimens for Coagulation Testing and Performance of Coagulation Assays.
- Besselaar A M H P van den, Lewis SM, Mannucci P n Poller L. 1993. Status of present and candidate International Reference Preparations (IRP) of thromboplastin for prothrombin time. Thromb Hemostas 69; 85
- Besselaar A M H P van der, 1991. The significance of the International Normalized Ratio (INR) for oral anticoagulant therapy. H17CC 3; 146153.

### Erklärung der Symbole:

	Verfalls-Datum		In Vitro Diagnostika		Biologische Gefahr		Katalog Nummer		Anlösen mit dest. Wasser		Begleitpapiere beachten
	Lagerung bei 2-8°C		EU Konformität		Hersteller		Lot. Nummer		Gebrauchsfertig		Bevollmächtigter





IVD

REF

A0230-010, A0230-040, A0230-100

In-Vitro-Diagnostic reagent for professional use

**Uso previsto**

Teste de coagulação para a determinação quantitativa do tempo de protrombina (PT) no plasma citratado humano de acordo com o método de Quick<sup>1,2</sup>. A aplicação destina-se a profissionais médicos e requer um analisador de coagulação. A determinação do PT é utilizada para a avaliação global do sistema de coagulação extrínseca. O PT mede o tempo de coagulação extrínseca (ativação do factor VII) do plasma de teste após a adição de reagente tromboplastínico.

Os tempos de coagulação prolongados podem ser observados nas seguintes situações: Deficiência de factores de coagulação extrínsecos II, V, VII, X e fibrinogénio, deficiência de vitamina K ou a sua inibição por agentes como o fenprocoumon ou a warfarina.

**Conteúdos & Determinações**

Produto	TEClot PT-S	TEClot PT-S	TEClot PT-S
Cat.No.	A0230-010	A0230-040	A0230-100
Reagente PT-S *	5x2 mL	10x4 mL	10x10 mL

**Determinações**

Coatront M**	200 Det.	800 Det.	2000 Det.
Coatront A4	100 Det.	400 Det.	1000 Det.
Coatront A6	200 Det.	800 Det.	2000 Det.

\* contém um extrato de cérebro de Coelho com tampão, estabilizadores e cloreto de cálcio.

\*\*Micro método (75µL no total)

**Preparação**

Reconstituir com água de elevada pureza com o volume indicado no rótulo do frasco.

A0230-010	A0230-040	A0230-100
2 mL	4 mL	10 mL

Deixe repousar durante pelo menos 15 min a temperatura ambiente com agitação ocasional. Depois coloque o reagente no equipamento e deixe incubar durante 15 min. Os sedimentos do reagente devem ser homogeneizados antes de cada teste. Em equipamentos Coatront pode usar uma barra de agitação.

**Armazenamento & Estabilidade**

Os reagentes que não foram abertos são estáveis até à data de validade apresentada no rótulo se armazenados a 2-8°C. Os reagentes abertos:

	2-8 °C	20-25 °C	37°C
Reagente PT	5 dias	36 dias	8 horas

**Precauções**

Evitar contato com a pele e olhos. Usar roupa de proteção adequada. Eliminar os componentes de acordo com as regulamentações locais para materiais infecciosos. Todos os componentes são verificados para HIV, HBV, HCV. No entanto, os produtos derivados de sangue humano devem ser tratados como potencialmente infecciosos.

**Recolha e armazenamento de amostras\***

- Obtenha sangue venoso através de uma punção limpa.
- Misture imediatamente 9 parte de sangue com 1 parte de citrato de sódio 3.2% (0.105M) e misture bem
- Centrifugue a amostra a 1500g durante 10 min. (plaquetas < 10000/µL)
- Separe o plasma após a centrifugação e armazene em tubos de vidro silicizados ou plástico.
- Use o plasma num espaço de 4 horas, caso contrário armazene congelado e descongele só antes de usar.

Estabilidade do plasma: 4h a 18-26°C 8h a 2-8°C 30d a -20°C 6m a -70°C

**Procedimento****A. Método Automático: Coatront A**

Ver libro de aplicaciones del dispositivo

**B. Método manual: Sistema Coatront X, Coatront M**

- Incube o reagente PT a 37°C durante pelo menos 10 minutos
- Pipete 25 µl de amostra para uma cuvete de teste. Incube a 37°C durante 1-2 minutos
- Rodar brevemente o reagente antes da sua utilização se não for utilizado um agitador magnético.
- Adicione 50 µl de reagente PT (37°C) e simultaneamente inicie o teste.

Para outro equipamento, consulte o manual de instruções do mesmo para informações detalhadas e instruções específicas.

**Resultados Esperados**

Segundos típicos: 11 – 18 sec  
Intervalo normal: 70 - 130% 0.85 – 1.15 INR

No entanto os resultados são influenciados pelos equipamentos, técnicas, calibração, etc. Recomendamos que cada laboratório estabeleça a seu próprio intervalo para o equipamento específico que usa.

**Normalização e Calibração**

Os resultados PT são expressos em segundos ou atividade (% Quick) ou INR (International Normalised Ratio).

**Resultados INR:**

Foram calculados a partir de tempos normais e valor de ISI (índice de sensibilidade internacional). O primeiro é obtido correndo plasma fresco de uma pool de indivíduos saudáveis. O valor do ISI está declarado no certificado do LOTE específico da análise.

$$INR = \left( \frac{Patient\ PT}{Normal\ PT} \right)^{ISI}$$

**Activity % (Quick) result:**

Foram calculados a partir de uma curva de calibração, a qual é preparada a partir de um plasma de referência (e.g. TECAL N) e diluições em soluções salinas como 0.9% NaCl<sub>2</sub> ou tampão TECLot IBS. Recomendamos pelo menos 3 ou mais pontos de calibração. A curva de calibração tem que ser confirmada com plasma de controlo normal e patológico.

% do normal	100%*	50%	25%	12,5%**
Diluição salina	não dil.	1+1	1+3	1+7

\* A média de pelo menos 21 indivíduos saudáveis é definida como 100%<sup>5</sup>

\*\* A diluição 12.5% pode causar resultados “+++” em alguns casos porque o nível de fibrinogénio é muito diluído para a deteção ótica.

**Controlo de Qualidade**

Para assegurar um controlo de qualidade fiável do desempenho deve usar o TEControl ou outro plasma de controlo comercial com a frequência que esteja de acordo com as boas práticas laboratoriais (GLP). O TEControl pode ser congelado uma vez após reconstituição. 120-150 µl armazenados em tubos fechados de polipropileno a -20°C são estáveis durante 30 dias.

**Limitações**

Deve ter muito cuidado para minimizar as variações que possam ocorrer por fatores aparentemente insignificantes.

**A. Recolha de amostras. EVITE:**

- Use tubos de plástico ou vidro silicizado.
- Mistura tardia do sangue com o anticoagulante.
- Contaminação com tromboplastina de tecidos.
- Proporções incorretas de sangue e anticoagulante.
- Amostras hemolizadas, ictericas ou lipémicas podem interferir com os sistemas óticos
- la concentración de heparina en la muestra no debe superar los 0,8 E/ml

**B. Técnicas laboratoriais**

- Efetue os testes a 37°C.
- Use apenas água de elevada pureza.
- pH ótimo é de 7.0-7.5.
- O valor do ISI não é constante dentro dos primeiros 30 min após reconstituição.
- Os reagentes têm sedimentação e devem ser agitados antes de cada teste.

**Características do Desempenho****Desempenho típico no equipamento Coatront M4**

Precisão:	CV% (dentro da corrida)	CV% (entre-carridas)
Controlo Normal	<3,0	<5,0
Controlo Patológico	<3,0	<5,0

**Garantia**

Garantimos que este produto tem um desempenho de acordo com a sua rotulagem e literatura. A TECO exclui-se de qualquer garantia implícita comercial ou adequação para qualquer outra finalidade, e em caso algum a TECO será responsabilizada por quaisquer danos decorrentes da referida garantia expressa.

**Referências**

- Quick, A.J., The Hemorrhagic Diseases and the Physiology of Hemostasis. Charles C. Thomas: Springfield, IL. 1942.
- Quick, A.J., Hemorrhagic Diseases. Lea and Febiger: Philadelphia. 1957.
- Miale, J.B., Laboratory Medicine-Hematology, 4th Edition. C.V. Mosby: St. Louis. 1972.
- National Committee for Clinical Laboratory Standards: Guidelines for the Standardized Collection, Transport and Preparation of Blood Specimens for Coagulation Testing and Performance of Coagulation Assays.
- Besselaar A M H P van den, Lewis SM, Mannucci P n Poller L. 1993. Status of present and candidate International Reference Preparations (IRP) of thromboplastin for prothrombin time. Thromb Hemostas 69; 85
- Besselaar A M H P van den. 1991. The significance of the International Normalized Ratio (INR) for oral anticoagulant therapy. H17CC 3; 146153.

**Símbolos**

	Data de Validade		Diagnóstico In Vitro		Perigo Biológico		Número de Catálogo		Consulte os documentos anexos
	Armazene a 2-8°C		Conformidade e EU		Fabricante		Número de Lote		Representante Autorizado





A0320-050

### Intended Use

Clotting test for quantitative determination of the Activated Partial Thromboplastin Time (APTT) in citrated human plasma using silicate as contact activator for factor XII. Intended to be used by professional laboratory personnel using coagulation analysers. The determination of the APTT is used for the global evaluation of the intrinsic pathway and detecting deficiencies of the intrinsic coagulation factors VIII, IX, XI, XII, and Fletcher Factor or other coagulation methods where an APTT reagent is required<sup>1,2</sup>.

The APTT reagent in the kit contains phospholipids and silica to ensure a highly consistent and stable product<sup>3</sup>. The APTT reagent is lupus anticoagulant insensitive. Lupus anticoagulant insensitive reagents yield more reliable factor assay results than reagents, which are sensitive to lupus inhibitors<sup>4</sup>.

Prolonged clotting times may be observed in the following situations: deficiency of intrinsic coagulation factors, presence of heparin or other anticoagulants, which affect the intrinsic pathway and in liver diseases.

### Contents

Product	TECLOT aPTT-S
REF	A0320-050
aPTT-S reagent	10x5 mL
Determinations*	2000

\*Micro method (75µL in total)

APTT-S reagent contains colloidal silicate with phospholipids, buffer and preservatives.

Recommended additional material (not included in package)

Auxiliary reagents	A0350-050 Calcium Chloride 0.025M, 10 x 5mL
Calibration	not required
Quality Control	P6001-010 TECControl N, 10 x 1mL P6101-010 TECControl A, 10 x 1mL

### Preparation

Ready to use. Swirl APTT reagent gently prior usage

### Storage & Stability

Unopened reagents are stable until the expiration date shown on the label stored at 2°-8°C. Opened reagent:

	2-8 °C	20-25 °C	37 °C
APTT-S Reagent	30 days	8 days	8 hours

### Precautions

The reagent contains sodium azide (less than 0.1%) to prevent microbial growth. Avoid contact with skin and eyes. Wear suitable protective clothing. Dispose components in compliance with local regulations for infectious material.

### Specimen collection and storage<sup>5</sup>

- Obtain venous blood by clean vein puncture.
- Immediately mix 9 parts blood with 1 part 3.2% sodium citrate (0.105M) and mix well
- Centrifuge the specimen at 1500g for 10 min. (platelet < 10000/µL)
- Separate plasma after centrifugation and store in plastic or siliconised glass tube.
- Use plasma within 4 hours, otherwise store frozen and thaw just prior to use.

Stability of plasma: 4h at 18-26°C 8h at 2-8° 14d at -20°C 6m at -70°C

### Procedure

#### A. Automated Method: Coatron A

See application book of device

#### B. Manual Method: Coatron X

- Prewarm **CaCl<sub>2</sub>** (0.025M) at 37°C for at least 10 min
- Pipette **25 µl of sample** into a test cuvette. Prewarm at 37°C for 1-2 minutes.
- Add **25 µl APTT-S reagent** and incubate exactly for **3 min** at 37°C.
- Add **25 µl of CaCl<sub>2</sub>** (0.025M) and simultaneously start test.
- Record the clotting time in seconds.

### Expected Results

Typical normal results are 27-42 sec. However results are influenced by the method of clot detection and can vary from laboratory to laboratory. Each laboratory is recommended to establish its own normal range on the specific instrument used.

### Quality Control

TEControl or other commercial control plasma should be used for reliable quality control of performance at a frequency in accordance with good laboratory practice (GLP). TECControl can be frozen one time after reconstitution. 120-150 µL stored in closed polypropylen tubes at -20°C is stable for 30 days

### Limitations

#### A. Specimen Collection. AVOID:

- Use only plastic tubes or siliconised glass.
- Delayed mixing of blood with anticoagulant.
- Contamination with tissue thromboplastin.
- Improper ratio of anticoagulant with blood.
- Hemolyzed, icteric or lipemic samples may interfere optical systems

#### B. Laboratory Techniques

- Perform tests at 37°C.
- Use only high purity water.
- Optimum pH is 7.0-7.5.

#### C. Interfering substances

- Bilirubin 40mg/dL
- Haemoglobin 1000 mg/dL

### Performance Characteristics

#### Typical performance on instrument Coatron X

<b>Precision:</b>	CV% (within run)	CV% (inter-runs)
QC control	< 3,0	< 5,0

#### Factor & Heparin sensitivity:

Factor (%)	APTT Clotting time (s)		
	F VIII	F IX	F XI
< 1%	100	80	103
10%	53	52	58
40%	40	39	41
100%	35	35	358

Heparin (U/mL)	0 U/mL	0,2 U/mL	0,4 U/mL
APTT clotting time (s)	35	70	180

These values should be used as guidelines only. Each laboratory should establish factor or heparin sensitivity using its own instruments and techniques.

### Warranty

This product is warranted to perform in accordance with its labelling and literature. TECO disclaims any implied warranty of merchantability or fitness for any other purpose, and in no event will TECO be liable for any consequential damages arising out of aforesaid express warranty.

### References

- Proctor RR, Rapaport SI. The partial thromboplastin time with kaolin. A simple screening test for first stage plasma clotting factor deficiencies. *Am J Clin Pathol* 36, 212-219 (1961).
- Triplett DA, Harns CS, Koepke JA. The effect of heparin on the activated partial thromboplastin time. *Am J Clin Pathol* 70, 556-569 (1978).
- Stevenson KJ, Easton AC, Thomson JM, Poller L. The reliability of activated partial thromboplastin time methods and the relationship to lipid composition and ultrastructure. *Thromb Haemost* 55, 250-258 (1986).
- Denis-Magdelaine A, Flahault A, Verdy E. Sensitivity of sixteen APTT reagents for the presence of lupus anticoagulants. *Haemostasis* 25, 98-105 (1995).
- NCCLS: Guidelines for the Standardized Collection, Transport and Preparation of Blood Specimens for Coagulation Testing and Performance of Coagulation Assays

Symbols key:

Expiry date	In Vitro Diagnostica	Biological hazard	Catalogue Number	Consult accompanying documents
Store at 2-8°C	EU conformity	Manufacturer	Lot. Number	Authorized Representative



IVD

REF

A0320-050

**Verwendungszweck**

Dieses Produkt ist bestimmt für die quantitative Bestimmung der aktivierten partiellen Thromboplastinzeit (APTT) in humanen Citratplasma mit Hilfe von Silikat als Kontaktaktivator für Faktor XII. Die Anwendung ist bestimmt für medizinisches Fachpersonal und benötigt einen Gerinnungsanalyser.

Die Bestimmung der APTT dient der globalen Auswertung des intrinsischen Gerinnungssystems, sowohl zum Nachweis von Mängeln bei den intrinsischen Koagulationsfaktoren VIII, IX, XI, XII und Fletcher Faktor oder anderer Koagulationsmethoden, bei denen ein APTT - Reagenz benötigt wird.<sup>1,2</sup>

Das APTT Reagenz in diesem Kit enthält Phospholipide und Silizium, um ein sehr widerstandsfähiges und stabiles Produkt zu gewährleisten<sup>3</sup>. Das Reagenz reagiert nicht auf Lupus Antikoagulanzen und liefert daher verlässlichere Ergebnisse bei Faktorbestimmungen<sup>4</sup>. Verlängerte Gerinnungszeiten können bei den folgenden Situationen beobachtet werden: Mangel an intrinsischen Koagulationsfaktoren, Vorhandensein von Heparin oder andere Antikoagulantien, die das intrinsische System beeinflussen und bei Lebererkrankungen.

**Inhalt**

Produkt	TECLOT aPTT-S
REF	A0320-050
aPTT-S Reagenz	10x5 mL
Bestimmungen*	2000

\*Micro Methode (75µL insgesamt)

Das APTT-S Reagenz enthält kolloidales Silikat mit Phospholipiden, Puffer und Konservierungsstoffe.

**Zusätzlich notwendige Reagenzien (nicht in der Packung vorhanden)**

Hilfsreagenzien	A0350-050 Calcium Chloride 0,025M, 10 x 5mL
Kalibration	Nicht notwendig
Qualitätskontrolle	P6001-010 TECControl N, 10 x 1mL P6101-010 TECControl A, 10 x 1mL

**Vorbereitung**

Das Reagenz ist gebrauchsfertig und muss vor dem Gebrauch leicht aufgemischt werden.

**Lagerung und Stabilität**

Ungeöffnete Reagenzien sind bei Lagerung zwischen 2-8°C bis zum auf dem Etikett angegebenen Verfallsdatum stabil. Geöffnetes Reagenz:

	2-8 °C	20-25 °C	37°C
APTT-S Reagenz	30 Tage	8 Tage	8 Stunden

**Vorsichtsmaßnahmen**

Das Reagenz beinhaltet Natriumazid (< 0.1%). Augen und Hautkontakt vermeiden. Geeignete Schutzkleidung tragen. Abfall gemäß lokaler Bestimmungen für infektiöse Materialien entsorgen.

**Probenentnahme und Lagerung<sup>5</sup>**

- Venöses Blut mittels Venenpunktur unter sauberen Bedingungen entnehmen.
- Sofort 9 Teile Blut mit einem Teil 3,2% Natriumzitrat (0,105M) gut mischen.
- Probe bei 1500g 10Minuten lang zentrifugieren (Thrombozyten <100000/µl)
- Plasma nach der Zentrifugierung entfernen und in einem Röhrchen aus Plastik oder silikonisiertes Glas aufbewahren.
- Plasma innerhalb von 4 Stunden verwenden, andernfalls gefroren lagern und kurz vor Gebrauch auftauen.

Stabilität von Plasma: 4h bei 18-26°C 8h bei 2-8° 14d bei -20°C 6m bei -70°C

**Verfahren****A. Automatenmethode: Coatron A**

Siehe Applikationsbuch des Gerätes

**B. Manuelle Methode: Coatron X**

- Kalciumchlorid (0,025M) mind. 10 Minuten lang bei 37°C erwärmen.
- 25µl Probe** in eine Küvette pipettieren. Bei 37°C für 1-2 min vorwärmen.
- 25µl APTT-S** Reagenz hinzufügen und für genau **3 min bei 37°C inkubieren**
- 25µl CaCl<sub>2</sub>** (0,025M) hinzufügen und gleichzeitig Test starten.
- Gerinnungszeit in Sekunden notieren.

**Erwartete Ergebnisse**

Typische normale Ergebnisse liegen bei 27-42 Sekunden. Jedoch sind die Ergebnisse von der verwendeten Methode der Gerinnungsbestimmung abhängig und können in verschiedenen Labors unterschiedlich ausfallen. Jedem Labor wird empfohlen, eine eigene Ergebnisreihe und den Normalbereich mit dem verwendeten Gerät zu erstellen.

**Qualitätskontrolle**

TEControl oder anderes kommerzielles Kontrollplasma sollte in regelmäßigen Abständen entsprechend Laborrichtlinien gemessen werden. TEControl kann einmalig wieder eingefroren werden. Hierfür 120-150µL in einem verschließbaren polypropylen Gefäß bei -20°C aufbewahren und innerhalb der nächsten 30 Tage verwenden.

**Vorschriften**

A. Probenvorbereitung. Achten Sie auf:

- nur Plastikröhrchen oder silikonisiertes Glas verwenden
- verzögertes Mischen von Blut mit Antikoagulanzen vermeiden
- Kontaminierung mit Gewebethromboplastin vermeiden
- falsches Verhältnis von Antikoagulanzen und Blut vermeiden
- Hämolytische, lipämische oder ikterische Proben können optische Systeme stören

B. Labortechniken

- Tests bei 37°C durchführen
- nur hochreines Wasser verwenden
- der optimale pH Wert ist 7,0-7,5

C. Interferenzen

- Bilirubin: kein Effekt unter 40mg/dL
- Hämoglobin: kein Effekt unter 1000mg/dL

**Leistungsdaten****Typische Leistungsdaten beim Gerät Coatron X**

**Präzision:** VK% (Einzellauf) CV% (Mehrfachlauf)

QC control < 3,0 < 5,0

**Faktor & Heparin Empfindlichkeit:**

Faktor (%)	APTT Gerinnungszeit (s)		
	FVIII	FIX	FXI
< 1%	100	80	103
10%	53	52	58
40%	40	39	41
100%	35	35	35

Heparin (U/mL)	0 U/mL	0,2 U/mL	0,4 U/mL
APTT Gerinnungszeit	35	70	180

Diese Werte sollen nur als Richtlinien verwendet werden. Jedes Labor sollte mit eigenen Instrumenten und Techniken Sensitivitätswerte erstellen.

**Garantie**

Es wird garantiert, dass die Wirkungsweise dieses Produktes den Angaben auf der Packung und in der Produktliteratur entspricht. TECO haftet weder für die Veräußerlichkeit oder Eignung dieses Produktes für irgendwelche andere Zwecke noch für irgendwelche Folgeschäden, die sich aus der vorstehenden, expliziten Garantie ergeben.

**Referenzen**

- Proctor RR, Rapaport SI. The partial thromboplastin time with kaolin. A simple screening test for first stage plasma clotting factor deficiencies. *Am J Clin Pathol* 36, 212-219 (1961).
- Triplett DA, Harms CS, Koepke JA. The effect of heparin on the activated partial thromboplastin time. *Am J Clin Pathol* 70, 556-569 (1978).
- Stevenson KJ, Easton AC, Thomson JM, Poller L. The reliability of activated partial thromboplastin time methods and the relationship to lipid composition and ultrastructure. *Thromb Haemostasis* 55, 250-258 (1986).
- Denis-Magdelaine A, Flahault A, Verdy E. Sensitivity of sixteen APTT reagents for the presence of lupus anticoagulants. *Haemostasis* 25, 98-105 (1995).
- NCCLS: Guidelines for the Standardized Collection, Transport and Preparation of Blood Specimens for Coagulation Testing and Performance of Coagulation Assays

Erklärung der Symbole:

Verfallsdatum	In-Vitro Diagnostik	Biologische Gefahr	Katalog-Nummer	Begleitpapiere beachten
Bei 2-8°C lagern	EU Konformität	Hersteller	Lot. - Nummer	Bevollmächtigter



# Calcium Chloride 0,025M

# TECO

**REF****A0350-050***In-Vitro-Diagnostic reagent for professional use*

(EN)

**Information for Use**

Laboratory reagent - suitable to add calcium ions to the citrated human plasma samples, approved and recommended to combine with TEClot APTT-S / PT-B reagent.

**Contents**

Product	Calcium Chloride 0.025M
REF	A0350-050
CaCl <sub>2</sub> 0.025M	10x5 mL

**Preparation**

Ready to use.

**Storage and Stability**

Unopened product is stable until the expiration date shown on the label stored at 2-8°C.

Opened product is stable for 30 days if stored at 2-8°C in the original vial.

**Precautions**

Avoid contact with skin and eyes. Wear suitable protective clothing. Dispose components in compliance with local regulations for infectious material.

Calcium Chloride Solution contains sodium azide (<0.1%) . Sodium azide under acid conditions yields Hydrazoic acid, a toxic compound. Azide compounds should be diluted with running water before being discarded. Upon disposal, azide compounds should be flushed with large volumes of water. These precautions are recommended to avoid deposits in metal pipes in which explosive conditions may develop.

**Warranty**

This product is warranted to perform in accordance with its labelling and literature. TECO disclaims any implied warranty of merchantability or fitness for any other purpose, and in no event will TECO be liable for any consequential damages arising out of aforesaid express warranty.

(DE)

**Verwendungsinformation**

Laborreagenz - Zugabe von Kalziumionen zu Citratplasma – geprüft und empfohlen zur Kombination mit TEClot aPTT-S / PT-B Reagenz.

**Inhalt**

Product	Calcium Chloride 0.025M
REF.	A0350-050
CaCl <sub>2</sub> 0.025M	10x5 mL

**Vorbereitung**

Das Produkt ist gebrauchsfertig

**Lagerung und Stabilität**

Ungeöffnete Produkte sind bei einer Lagerung zwischen 2-8°C bis zum auf dem Etikett angegebenen Verfallsdatum haltbar.

Geöffnete Produkte sind bei einer Lagerung zwischen 2-8°C im Originalfläschchen 30 Tage haltbar.

**Vorsichtsmaßnahmen**





Haut- und Augenkontakt vermeiden. Schutzkleidung tragen. Abfälle unter Beachtung der vorgeschriebenen internationalen, nationalen und lokalen Bestimmungen entsorgen.

Die Calcium Chlorid Lösung enthält Natriumazid (<0.1%). Unter sauren Bedingungen setzt Natriumazid Hydrogenazid frei, ein giftiger Wirkstoff. Azidverbindungen sollten unter laufendem Wasser gelöst werden bevor sie entsorgt werden. Diese Vorsichtsmaßnahmen werden empfohlen, um Ablagerungen in Metallrohren zu verhindern, die explosive Bedingungen entwickeln könnten.

**Garantie**

Es wird garantiert, dass die Wirkungsweise dieses Produktes den Angaben auf der Packung und in der Produktliteratur entspricht. TECO haftet weder für die Veräußlichkeit oder Eignung dieses Produktes für irgendwelche anderen Zwecke noch für irgendwelche Folgeschäden, die sich aus der vorstehenden, expliziten Garantie ergeben.

Symbols key/Symbole

 Expiry date (DOE) Verfallsdatum	<b>REF</b> Catalogue Number Katalog Nummer	 Consult accompanying documents Beachten sie die Begleitdokumente
 max. stability (DOE) with storage at 2-8°C max. Haltbarkeitsdauer bei Lagerung 2-8°C	<b>LOT</b> LOT. Number LOT Nummer	 Legal Manufacturer / Legal Hersteller



# Calcium Chloride 0,025M

# TECO

**REF****A0350-050***In-Vitro-Diagnostic reagent for professional use*

(ES)

**Información de uso**

Reactivo de laboratorio - adecuado para añadir iones de calcio a las muestras de plasma humano citadas, aprobado y recomendado para combinar con el reactivo TECloT APTT-S / PT-B.

**Contenidos**

Producto	Calcium Chloride 0.025M
REF	A0350-050
CaCl <sub>2</sub> 0.025M	10x5 mL

**Preparación**

Listo para usar.

**Almacenamiento y estabilidad**

Los productos no abiertos son estables hasta la fecha de vencimiento que figura en la etiqueta si son almacenados a 2-8°C.

El producto abierto es estable por 30 días a 2-8°C en el frasco original.

**Precauciones**

Evite el contacto con la piel y los ojos. Use vestimenta de protección adecuada. Deseche componentes de acuerdo con las normas locales para materiales infecciosos.

La solución de cloruro de calcio contiene azida de sodio. En condiciones ácidas, la azida de sodio produce ácido hidrazoico, un compuesto extremadamente tóxico. Los compuestos de azida deben ser diluidos con agua corriente antes de ser descartados. Para eliminarse, estos compuestos deben ser desechados con grandes volúmenes de agua. Estas precauciones apuntan a evitar depósitos en cañerías de metal en las que pueden desarrollarse condiciones explosivas.

**Garantía**

Este producto está garantizado para rendir en función de su marca e indicaciones impresas. TECO se deslinda de toda garantía implícita de comercialización o no adecuación a los fines perseguidos, y bajo ninguna circunstancia se responsabiliza por cualquier daño que surja de dicha garantía expresa.

(PT)

**Informação de uso**

Reagente de laboratório - adequado para adicionar iões de cálcio às amostras de plasma humano acima referidas, aprovado e recomendado para combinar com o reagente TECloT APTT-S / PT-B.

**Conteúdo**

Produto	Calcium Chloride 0.025M
REF.	A0350-050
CaCl <sub>2</sub> 0.025M	10x5 mL

**Preparação**

Pronto a usar.

**Armazenamento e Estabilidade**

Os produtos que não foram abertos são estáveis até à data de validade apresentada no rótulo se armazenados a 2-8°C.

Os reagentes abertos são estáveis por 30 dias a 2-8°C, na embalagem original.

**Precauções**







Evitar contato com a pele e olhos. Usar roupa de proteção adequada. Eliminar os componentes de acordo com as regulamentações locais para materiais infecciosos.

A solução de cloreto de cálcio contém azida de sódio. A azida de sódio em condições ácidas produz ácido hidrazóico, um composto extremamente tóxico. Os compostos de azida devem ser diluídos com água corrente antes de serem descartados. Na sua eliminação, os compostos de azida deverão ser descartados com grandes volumes de água. Estas precauções são recomendadas para evitar depósitos em tubos de metal nos quais se podem desenvolver condições explosivas..

**Garantía**

Garantimos que este produto tem um desempenho de acordo com a sua rotulagem e literatura. A TECO exclui-se de qualquer garantia implícita comercial ou adequação para qualquer outra finalidade, e em caso algum a TECO será responsabilizada por quaisquer danos decorrentes da referida garantia expressa.

Símbolos:

 Fecha de vencimiento Data de Validade	 Catalogue Number Número de Catálogo	 Consult accompanying documents Consulte os documentos anexos
 conservar a 2-8°C armazene a 2-8°C	 LOT. Number Número de Lote	 Legal Manufacturer / Fabricante





IVD

REF

A0401-020

**Intended Use**

TEClot TT reagent can be used manually or on semi-automated and automated instruments. The test is commonly applied to detect various sources of interference with normal blood coagulation. Prolongation of the thrombin clotting time can be taken as a qualitative indication of abnormal fibrinogen levels (high or low), or the presence of interfering substances such as FDP's or heparin. Quantitative evaluation of the possible causes of prolonged thrombin clotting time should be performed as follow-up studies, such as APTT or chromogenic assay for heparin, Clauss fibrinogen, FDP determinations, heparin neutralization by protamine sulphate or polybrene<sup>1</sup>, normal plasma mixing studies<sup>2</sup> or reptilase assay<sup>3</sup> to distinguish between hypofibrinogenemia and FDP effects.

**Contents & Determinations**

Product	TEClot TT
Cat.No.	A0401-020
TT Reagent*	10 x 2mL

**Determinations**

Coatron M	Coatron A4	Coatron A6
800	400	800

\*Each vial contains a lyophilized preparation of 26 units bovine thrombin with buffers and stabilizers. The final thrombin concentration in test application for Coatron systems is 4.33 E/mL.

**Preparation**

Reconstitute the reagent with 2 mL purified water. Allow to stand for 5 minutes then mix gently by inversion.

**Storage & Stability**

Unopened reagents are stable until the expiration date shown on the label stored at 2°-8°C. Reconstituted reagent:

	-20 °C	12 °C	20-25 °C
TT Reagent	1 month	24 hours	8 hours

The vials can be only frozen once.

**Precautions**

Avoid contact with skin and eyes. Wear suitable protective clothing. Dispose components in compliance with local regulations for infectious material. All components are checked for HIV, HBV and HCV. However products from human blood should be considered as potentially infectious.

**Specimen collection and storage<sup>4</sup>**

1. Obtain venous blood by clean vein puncture.
2. Immediately mix 9 parts blood with 1 part 3.2% sodium citrate (0.105M) and mix well
3. Centrifuge the specimen at 1500g for 10 min. (platelet < 10000/ $\mu$ L)
4. Separate plasma after centrifugation and store in plastic or siliconised glass tube.
5. Use plasma within 4 hours, otherwise store frozen and thaw just prior to use.

Stability of plasma: 4h at 18-26°C 8h at 2-8° 14d at -20°C 6m at -70°C

**Procedure****A. Automated Method: Coatron A**

TT A0401-020	A4		A6			A4	A6		A4	A6
PAT	Patient	100 $\mu$ l	CP1	50 $\mu$ l	CP1	Incubation	0s	SENS	2	
BUF	-	0 $\mu$ l	P00	0 $\mu$ l	P00	Maxtime	120s	POINTS	-	
CLR	-	0 $\mu$ l	-	0 $\mu$ l	-	Unit	3	MIX	No	
DP	-	0 $\mu$ l	P00	0 $\mu$ l	P00	Method	Coag	Clean	0	2
R0	-	0 $\mu$ l	P00	0 $\mu$ l	P00	Math	-	Multi	1	3
R1	-	0 $\mu$ l	P00	0 $\mu$ l	P00	CT-Mech	No	S-Corr	0%	
R2	TT Reagent	50 $\mu$ l	P27	25 $\mu$ l	P50	Deadtime	5s	T-Corr	20% - 3s	

(Refer to instrument operation manual for detailed instructions)

**B. Manual Method: Coatron M system**

1. Pipette **50  $\mu$ l of sample** into a test cuvette. Incubate at 37°C for 1-2 minutes.
2. Add **25  $\mu$ l of TEClot TT** reagent and simultaneously start test.
3. Record the clotting time in seconds.

For other instrument, please refer to your instrument manual for more detailed instrument specific instructions.

**Expected Results**

Typical normal results are 12 – 24 s<sup>6</sup>. However results are influenced by the method of clot detection and can vary from laboratory to laboratory. Each laboratory is recommended to establish its own normal range on the specific instrument used.

**Quality Control**

TEControl or other commercial control plasma should be used for reliable quality control of performance at a frequency in accordance with good laboratory practice (GLP). TEControl can be frozen one time after reconstitution. 120-150  $\mu$ l stored in closed polypropylen tubes at -20°C is stable for 30 days

**Limitations****A. Specimen Collection. AVOID:**

1. Use only plastic tubes or siliconised glass.
2. Delayed mixing of blood with anticoagulant.
3. Contamination with tissue thromboplastin.
4. Improper ratio of anticoagulant with blood.
5. Hemolyzed, icteric or lipemic samples may interfere optical systems
6. Heparin below 1U/mL will not interfere results.

**B. Laboratory Techniques**

1. Perform tests at 37°C.
2. Use only high purity water.
3. Optimum pH is 7.0-7.5.

As well as the cause of elongated Thrombin Clotting Times indicated above, a recent report has suggested that many systemic amyloidosis patients with bleeding complications may have a circulating inhibitor which prolongs the Thrombin Clotting Time<sup>5</sup>. Also therapeutic levels of heparin may entirely abolish clotting in the Thrombin Clotting Time test, although neutralization with protamine sulphate or polybrene should correct the Thrombin Clotting Time<sup>1</sup>.

**Performance Characteristics**

<b>Precision:</b>	CV% (within run)	CV% (inter-runs)
Normal control	< 3.0	< 5.0
Abnormal control	< 3.0	< 5.0

(Typical performance on instrument Coatron M4)

**Warranty**

This product is warranted to perform in accordance with its labelling and literature. TECO disclaims any implied warranty of merchantability or fitness for any other purpose, and in no event will TECO be liable for any consequential damages arising out of aforesaid express warranty.

**References**

1. Laposata et al. The Clinical Haemostasis Handbook, Yearbook Medical Publishers Inc., p219, 1989.
2. Thompson, A.R. and Harker, L.A. Manual of Haemostasis and Thrombosis. 3rd Ed., F.A. Davis Co., p62,1983.
3. DeMott, W.R., in: Laboratory Test Handbook, 2nd Ed., Jacobs D.S. et al Eds., Lexi.Comp Inc., p432-433, 1990.
4. NCCLS: Guidelines for the Standardized Collection, Transport and Preparation of Blood Specimens for Coagulation Testing and Performance of Coagulation Assays
5. Gastineau, D.A. et al. Inhibitor of the Thrombin Time in Systemic Amyloidosis: A Common Coagulation Abnormality Blood, 1991, 77: 2637-2640.
6. Lothar Thomas, Labor und Diagnose, 6.Auflage,2005, Page846

Symbols key:

Expiry date	In Vitro Diagnostica	Biological hazard	Catalogue Number	Consult accompanying documents
Store at 2-8°C	EU conformity	Manufacturer	Lot. Number	Authorized Representative



IVD

REF

A0401-020

**Verwendungszweck**

TEClot TT kann manuell oder mit (halb)automatischen Geräten verwendet werden. Der Test wird zur Ursachenfindung verschiedener Blutgerinnungsstörungen verwendet. Eine Verlängerung der Thrombingerinnungszeit ist entweder Anzeichen einer qualitativen Indikation abnormaler Fibrinogenlevel (hoch oder niedrig) oder der Anwesenheit von Substanzen wie FDP oder Heparin. Die quantitative Evolution der möglichen Gründe einer verlängerten Thrombingerinnungszeit sollte als Folgestudie dargestellt werden, wie z.B. APTT- oder chromogener Ansatz für Heparin, Clauss Fibrinogen, FDP Bestimmungen, Heparin Neutralisation durch Protaminsulfate oder Polybrene<sup>1</sup>, Normalplasma-Mischstudien<sup>2</sup> oder ein Reptilase-Ansatz<sup>2</sup>, um zwischen Hypofibrinogenämie und FDP-Auswirkungen zu unterscheiden.

**Inhalt und Bestimmungen**

Produkt	TEClot TT
Kat.Nr.	A0401-020
TT Reagenz*	10 x 2mL

**Bestimmungen**

Coatron M	Coatron A4	Coatron A6
800	400	800

\*Jedes Fläschchen enthält 26 Einheiten lyophilisiertes Rinderthrombin mit Puffer und Stabilisatoren. Im Coatron Ansatz wird der Test mit 4.33 E/mL durchgeführt.

**Vorbereitung**

Lösen Sie das Reagenz mit 2 ml hochreinem Wasser. Fünf Minuten stehen lassen und anschließend vorsichtig durch Verwirbeln mischen.

**Lagerung und Stabilität**

Ungeöffnete Reagenzien sind bei einer Lagerung von 2-8°C bis zum auf dem Etikett angegebenen Verfallsdatum haltbar.

**Angelöstes Reagenz:**

	-20 °C	12 °C	20-25 °C
TT Reagent	1 Monat	24 Stunden	8 Stunden

**Vorsichtsmaßnahmen**

Haut- und Augenkontakt vermeiden. Schutzkleidung tragen. Entsorgen Sie die Bestandteile gemäß örtlicher Bestimmungen für infektiöses Material. Alle Bestandteile wurden auf HIV, HBV und HCV geprüft. Trotzdem müssen Produkte aus menschlichem Blut als potentiell infektiös angesehen werden.

**Probenentnahme und Lagerung\***

- Entnehmen Sie unter sauberen Bedingungen venöses Blut durch Venenpunktur.
- Sofort 9 Teile Blut mit 1 Teil 3,2% Natriumzitrat (0,105M) mischen
- Die Probe bei 1500g für 10 Minuten zentrifugieren (Thrombozyten < 10000/µl)
- Plasma nach der Zentrifugierung entnehmen und in einem Röhrchen aus Kunststoff oder silikonisiertem Glas aufbewahren.
- Plasma innerhalb von 4 Stunden verwenden; andernfalls tiefgekühlt aufbewahren und unmittelbar vor Gebrauch auftauen. .

**Stabilität des Plasma**

18-26°C	2-8°C	-20°C	-70°C
4 Stunden	8 Stunden	14 Tage	6 Monate

**Verfahren****A. Automatenmethode: Coatron A4**

TT A0401-020	A4		A6			A4	A6		A4	A6
PAT	Patient	100µl	CP1	50µl	CP1	Incubation	0s	SENS	2	
BUF	-	0µl	P00	0µl	P00	Maxtime	120s	POINTS	-	
CLR	-	0µl	-	0µl	-	Unit	3	MIX	No	
DP	-	0µl	P00	0µl	P00	Method	Coag	Clean	0	2
R0	-	0µl	P00	0µl	P00	Math	-	Multi	1	3
R1	-	0µl	P00	0µl	P00	CT-Mech	No	S-Corr	0%	
R2	TT Reagent	50µl	P27	25µl	P50	Deadtime	5s	T-Corr	20% - 3s	

Für detaillierte Anleitungen beachten Sie bitte die Geräteanleitung

**B. Manuelle Methode: Coatron M system**

- 50µl der Probe in eine Küvette pipettieren und bei 37°C für 1-2 min erwärmen
- 25µl des TEClot TT Reagenz hinzufügen und gleichzeitig den Test starten.
- Gerinnungszeit in Sekunden notieren.

Wenn Sie ein anderes Gerät verwenden, lesen Sie bitte die Anweisungen in Ihrer Geräteanleitung.

**Erwartete Ergebnisse**

Typische normale Ergebnisse liegen zwischen 12 und 24 Sekunden<sup>6</sup>. Die Ergebnisse sind jedoch von der verwendeten Methode zur Bestimmung der Blutgerinnung abhängig und können von Labor zu Labor variieren. Jedem Labor wird empfohlen, mit den verwendeten Instrumenten einen eigenen normalen Ergebnisbereich festzulegen.

**Qualitätskontrolle**

TEControl oder anders kommerzielles Kontrollplasma sollte, um eine gute Qualität sicherzustellen, in regelmäßigen Abständen entsprechend Laborrichtlinien gemessen werden. TEControl kann einmalig wieder eingefroren werden. Hierfür 120-150µl in einem verschließbaren polypropylen Gefäß bei -20°C aufbewahren und innerhalb der nächsten 30 Tage verwenden.

**Beschränkungen****A. Probenvorbereitung. Achten Sie auf:**

- nur Plastikröhrchen oder silikonisiertes Glas verwenden
- verzögertes Mischen von Blut mit Antikoagulanzen vermeiden
- Kontaminierung mit Gewebethromboplastin vermeiden
- falsches Verhältnis von Antikoagulanzen und Blut vermeiden
- Hämolytische, lipämische oder ikterische Proben können optische Systeme stören

**B. Labortechniken**

- Tests bei 37°C durchführen
- nur hochreines Wasser verwenden
- der optimale pH Wert ist 7,0-7,5

Nicht nur die oben genannten Gründe für eine verlängerte Thrombingerinnungszeit, sondern auch ein aktueller Report legen nahe, dass viele systemische Amyloidosepatienten mit Blutgerinnungsstörungen einen zirkulierenden Inhibitor besitzen könnten, der die Gerinnungszeit verlängert<sup>5</sup>. Auch könnte ein therapeutischer Heparinpegel die Gerinnung im Thrombingerinnungszeit-Test vollständig beseitigen, obwohl die Neutralisierung mit Protaminsulfat oder Polybren die Thrombingerinnungszeit korrigieren sollte.<sup>1</sup>

**Leistungsdaten**

<b>Präzision:</b>	VK% (Einzellauf)	VK% (Mehrfachlauf)
Normale Kontrolle	<3.0	< 5.0
Abnormale Kontrolle	<3.0	< 5.0

(Typische Ergebnisse mit Coatron M4)

**Garantie**

Es wird garantiert, dass die Wirkungsweise dieses Produktes den Angaben auf der Packung und in der Produktliteratur entspricht. TECO haftet weder für die Veräußerlichkeit oder Eignung dieses Produktes für irgendwelche andere Zwecke noch für irgendwelche Folgeschäden, die sich aus der vorstehenden, expliziten Garantie ergeben.

**Referenzen**

- Laposata et al. The Clinical Haemostasis Handbook, Yearbook Medical Publishers Inc., p219, 1989.
- Thompson, A.R. and Harker, L.A. Manual of Haemostasis and Thrombosis. 3rd Ed., F.A. Davis Co., p62, 1983.
- DeMott, W.R., in: Laboratory Test Handbook, 2nd Ed., Jacobs D.S. et al Eds., Lexi-Comp Inc., p432-433, 1990.
- NCCLS: Guidelines for the Standardized Collection, Transport and Preparation of Blood Specimens for Coagulation Testing and Performance of Coagulation Assays
- Gastineau, D.A. et al. Inhibitor of the Thrombin Time in Systemic Amyloidosis: A Common Coagulation Abnormality Blood, 1991, 77: 2637-2640.
- Lothar Thomas, Labor und Diagnose, 6.Auflage, 2005, Page846

Erklärung der Symbole:

	Verfallsdatum		In-Vitro Diagnostik		Biologische Gefahr		Katalog-Nummer		Begleitpapiere beachten
	Bei 2-8°C lagern		EU Konformität		Hersteller		Lot. - Nummer		Bevollmächtigter



### Intended Use

The TEClot FIB is intended for the quantitative determination of fibrinogen in human plasma according to method developed by Clauss.<sup>1</sup> Levels of fibrinogen can increase as a result of inflammation, pregnancy or oral contraceptive use<sup>2</sup>. Decreased levels can be found in certain states such as liver disease and DIC. Congenital deficiencies include afibrinogenemia (no detectable fibrinogen), hypofibrinogenemia (<1 mg/ml) and dysfibrinogenemia (abnormal fibrinogen molecule).

### Content & Determination

Product	TEClot FIB	TEClot FIB
REF	A0511-020	A0511-050
Thrombin reagent	10x2 mL	10x5 mL
Determinations*	800	2000

\*Micro method (75µL in total)

Thrombin reagent contains bovine thrombin (~80NIH) with stabilizers

### Additional required material (not included to package)

Auxiliary reagents	A0590-125 IBS buffer, 1 x125mL
Calibration	P8001-005 TECal N, 5 x 1mL
Quality Control	P6001-010 TEControl N, 10 x 1mL P6101-010 TEControl A, 10 x 1mL

### Preparation

A0511-020: Reconstitute with 2mL purified water  
A0511-050: Reconstitute with 5mL purified water

Swirl gently after reconstitution and allow standing for 15 minutes at room temperature. Mix well before use. Do not shake.

### Storage & Stability

Unopened reagents are stable until the expiration date shown on the label stored at 2°-8°C. Opened reagent:

Thrombin Reagent*	2-8 °C	15-25 °C	37 °C
	12 days	5 days	24 hours

\* Reagent must be protected from UV-light and evaporation

### Precautions

Avoid contact with skin and eyes. Wear suitable protective clothing. Dispose components in compliance with local regulations for infectious material. All components are checked for HIV, HBV, HCV. However products from human blood should be considered as potentially infectious.

### Specimen collection and storage<sup>3</sup>

- Obtain venous blood by clean vein puncture.
- Immediately mix 9 parts blood with 1 part 3.2% sodium citrate (0.105M) and mix well
- Centrifuge the specimen at 1500g for 10 min. (platelet < 10000/µL)
- Separate plasma after centrifugation and store in plastic or siliconised glass tube.
- Use plasma within 4 hours, otherwise store frozen and thaw just prior to use.

### Procedure

#### A. Automated Method. Coatron A

See application book of device

#### B. Manual Method: Coatron X

- Preparation of Standard, Control and Patient Dilutions

Standard Dilution	Plasma	IBS Buffer
1:5	200µL Standard	800µL
1:10	500µL 1:5 STD	500µL
1:20	500µL 1:10 STD	500µL
1:40	500µL 1:20 STD	500µL
Patient or Control	100µL Plasma	900µL

- Pipette **50 µL diluted standard or patient plasma** (1:10) into a test cuvette. Prewarm at 37°C for 1-2 minutes.
  - Add **25 µL Thrombin reagent** and simultaneously start test.
- For other instrument, please refer to your instrument manual for more detailed instrument specific instructions.

### Calibration

TECal Normal or other commercially prepared plasma standard in which Fibrinogen has been determined should be used as reference (200-300mg/dL). Plot the clotting time obtained with each of the FIB standard dilutions on the y-axis against the concentration of FIB (mg/dL) on the x-axis using log-log graph paper. The line of best fit should be determined by linear regression analysis. The fibrinogen in plasma samples can be determined by interpolation from the calibration curve.

### Expected Results

Typical normal results are 180-450 mg/dL<sup>4,5</sup>. However results are influenced by the method of clot detection and can vary from laboratory to laboratory. Each laboratory is recommended to establish its own normal range on the specific instrument used.

### Quality Control

TEControl or other commercial control plasma should be used for reliable quality control of performance at a frequency in accordance with good laboratory practice (GLP). TEControl can be frozen one time after reconstitution. 120-150 µL stored in closed polypropylen tubes at -20°C is stable for 30 days

### Limitations

- A. Specimen Collection. AVOID:
- Use only plastic tubes or siliconised glass.
  - Delayed mixing of blood with anticoagulant.
  - Contamination with tissue thromboplastin.
  - Improper ratio of anticoagulant with blood.
  - Hemolyzed, icteric or lipemic samples may interfere optical systems
- B. Laboratory Techniques
- Perform tests at 37°C.
  - Use only high purity water.
  - Optimum pH is 7.0-7.5.

### Performance Characteristics

<b>Precision:</b>	CV% (within run)	CV% (inter-runs)
Normal control	< 5.0	< 5.0
Abnormal control	< 5.0	< 10.0

(Typical performance on instrument Coatron M4)

### Warranty

This product is warranted to perform in accordance with its labelling and literature. TECO disclaims any implied warranty of merchantability or fitness for any other purpose, and in no event will TECO be liable for any consequential damages arising out of aforesaid express warranty.

### References

- Clauss, A., Gerinnungsphysiologische Schnellmethode zur bestimmung des Fibrinogens. Acta Haematol., 1957, 17: 237-246.
- Shaw, T.S., Assays for Fibrinogen and its Derivatives, CRC Crit. Rev. Clin. Lab. Sci., 1977, 8: 145-192.
- National Committee for the National Laboratory (NCCLS) Standards: Collection transport and preparation of blood specimens for coagulation testing and performance of coagulation assays. Document H21-A2, vol. 11, No. 23, 1991.
- Scully, R.E. et al., Normal Reference Laboratory Values, N. Eng. J. Med., 1980, 302(37) : 37-48.
- Okuno, T. and Selenko, V., Amer. J. Med. Tech., 1972, 38(6) : 196-201.

### Symbols

Expiry date	In Vitro Diagnostica	Biological hazard	Catalogue Number	Consult accompanying documents
Store at 2-8°C	EU conformity	Manufacturer	Lot. Number	Authorized Representative



### Verwendungszweck

TEClot FIB wird zur quantitativen Bestimmung von Fibrinogen im menschlichen Plasma nach einer von Clauss<sup>1</sup> entwickelten Methode verwendet. Der Fibrinogenpegel kann auf Grund von Entzündungen, Schwangerschaft und dem Gebrauch von Ovulationshemmern ansteigen<sup>2</sup>. Geringere Konzentrationen können bei verschiedenen Krankheiten wie Leberversagen und DIC auftreten. Angeborene Defizite beinhalten Afibrinogenämie (kein auffindbares Fibrinogen), Hypofibrinogenämie (<1mg/ml) und Dysfibrinogenämie (abnormale Fibrinogenmoleküle).

### Inhalt & Bestimmungen

Produkt	TEClot FIB	TEClot FIB
REF	A0511-020	A0511-050
Thrombin Reagenz	10x2 mL	10x5 mL
Bestimmungen*	800	2000

\*Mikromethode (75µL insgesamt)

Thrombin Reagenz enthält Rinderthrombin (~80 NIH) mit Stabilisatoren.

Zusätzlich notwendige Reagenzien (nicht in der Packung vorhanden)

Hilfsreagenzien	A0590-125 IBS Puffer, 1 x125mL
Kalibration	P8001-005 TECal N, 5 x 1mL
Qualitätskontrolle	P6001-010 TECControl N, 10 x 1mL P6101-010 TECControl A, 10 x 1mL

### Vorbereitung

A0511-020: mit 2ml hochreinem Wasser anlösen  
A0511-050: mit 5ml hochreinem Wasser anlösen

Nach der Anlösung vorsichtig leicht schwenken und bei Raumtemperatur 15 Minuten stehen lassen. Vor Gebrauch gut mischen. Nicht schütteln.

### Lagerung und Stabilität

Ungeöffnete Reagenzien sind bei Lagerung zwischen 2-8°C bis zum auf dem Etikett angegebenen Verfallsdatum haltbar. **Geöffnete Reagenzien:**

Thrombin Reagenz*	2-8 °C	15-25 °C	37 °C
	12 days	5 days	24 Std

\* Reagenz muss vor UV-Licht und Verdunstung geschützt werden.

### Vorsichtsmaßnahme

Haut- & Augenkontakt vermeiden. Abfälle gemäß lokaler Richtlinien für infektiöse Materialien entsorgen. Alle Bestandteile wurden auf HIV, HBV und HCV getestet. Trotzdem müssen Produkte aus menschlichem Blut immer als potentiell infektiös behandelt werden.

### Probenentnahme und Lagerung<sup>3</sup>

1. Venöses Blut mittels Venenpunktur unter sauberen Bedingungen entnehmen.
2. Sofort 9 Teile Blut mit einem Teil 3,2% Natriumzitrat (0,105M) gut mischen.
3. Probe bei 1500g 10 Minuten lang zentrifugieren (Thrombozyten <10000µl)
4. Plasma nach der Zentrifugierung entfernen und in einem Röhrchen aus Plastik oder silikonisiertes Glas aufbewahren.
5. Plasma innerhalb von 4 Stunden verwenden, andernfalls gefroren lagern und kurz vor Gebrauch auftauen.

### Verfahren

#### A. Automatenmethode: Coatron A

Siehe Applikationsbuch des Gerätes

#### B. Manuelle Methode: Coatron X

1. Vorbereitung von Standard-, Kontroll- und Patientenlösungen

Standardlösung	Plasma	IBS Puffer
1:5	200µL Standard	800µL
1:10	500µL 1:5 STD	500µL
1:20	500µL 1:10 STD	500µL
1:40	500µL 1:20 STD	500µL
Patient oder Kontrolle	100µL Plasma	900µL

2. 50µl verdünntes Standard- oder Patientenplasma (1:10) in eine Küvette pipettieren. Bei 37°C für 1-2 Minuten erwärmen
3. 25µl Thrombinreagenz hinzufügen und gleichzeitig Test starten.

Wenn Sie ein anderes Gerät verwenden, lesen Sie bitte für genauere Informationen die entsprechende Geräteanleitung.

### Kalibrierung

TECcal Normal oder anderes kommerzielles Standardplasma, mit bekanntem Fibrinogengehalt, sollte als Referenz (200-300 mg/dl) verwendet werden. Geben Sie die Gerinnungszeit jeder FIB Standard Lösung auf der Y- Achse gegen die FIB Konzentration (mg/dl) auf der X- Achse an. Verwenden Sie Millimeterpapier. Die Reihe der besten Ergebnisse sollte durch lineare Regressionsanalyse bestimmt werden. Fibrinogen in den Plasmaproben kann durch Interpolation der Kalibrierungskurve bestimmt werden.

### Erwartete Ergebnisse

Typische normale Ergebnisse sind 180-450mg/dl<sup>4,5</sup>. Die Ergebnisse sind jedoch von der Methode, wie die Gerinnungszeit bestimmt wird, abhängig und können von Labor zu Labor variieren. Jedem Labor wird empfohlen, seinen eigenen normalen Ergebnisbereich auf dem verwendeten Instrument zu erstellen.

### Qualitätskontrolle

TEControl oder anderes kommerzielles Kontrollplasma sollte, um eine gute Qualität sicherzustellen, in regelmäßigen Abständen entsprechend Laborrichtlinien gemessen werden. In regelmäßigen Abständen entsprechend Laborrichtlinien gemessen werden. TEControl kann einmalig wieder eingefroren werden. Hierfür 120-150µL in einem verschließbaren polypropylen Gefäß bei -20°C aufbewahren und innerhalb der nächsten 30 Tage verwenden.

### Beschränkungen

A. Probenvorbereitung. Achten Sie auf:

1. nur Plastikröhrchen oder silikonisiertes Glas verwenden
2. verzögertes Mischen von Blut mit Antikoagulanzen vermeiden
3. Kontamination mit Gewebethromboplastin vermeiden
4. falsches Verhältnis von Antikoagulanzen und Blut vermeiden
5. Hämolytische, lipämische oder ikterische Proben können optische Systeme stören

B. Labortechniken

1. Tests bei 37°C durchführen
2. nur hochreines Wasser verwenden
3. der optimale pH Wert ist 7,0-7,5

### Leistungsdaten

<b>Präzision:</b>	VK% (Einzellauf)	VK% (Mehrfachlauf)
Normale Kontrolle	< 5,0	< 5,0
Abnormale Kontrolle	< 5,0	< 10,0

(Typische Leistung beim Gerät Coatron M4)

### Garantie

Es wird garantiert, dass die Wirkungsweise dieses Produktes den Angaben auf der Packung und in der Produktliteratur entspricht. TECO haftet weder für die Veräußerlichkeit oder Eignung dieses Produktes für irgendwelche andere Zwecke noch für irgendwelche Folgeschäden, die sich aus der vorstehenden, expliziten Garantie ergeben.

### Referenzen

1. Clauss, A., Gerinnungsphysiologische Schnellmethode zur Bestimmung des Fibrinogens. Acta Haematol., 1957, 17: 237-246.
2. Shaw, T.S., Assays for Fibrinogen and its Derivatives, CRC Crit. Rev. Clin. Lab. Sci., 1977, 8: 145-192.
3. National Committee for the National Laboratory (NCCLS) Standards: Collection transport and preparation of blood specimens for coagulation testing and performance of coagulation assays. Document H21-A2, vol. 11, No. 23, 1991.
4. Scully, R.E. et al., Normal Reference Laboratory Values, N. Eng. J. Med., 1980, 302(37) : 37-48.
5. Okuno, T. and Selenko, V., Amer. J. Med. Tech., 1972, 38(6) : 196-201.

Erklärung der Symbole:

Verfallsdatum	In-Vitro Diagnostik	Biologische Gefahr	Katalog-Nummer	Begleitpapiere beachten
Bei 2-8°C lagern	EU Konformität	Hersteller	Lot.-Nummer	Bevollmächtigter

**REF**

**A0590-125**

(EN)

**Information for Use**

General Buffer Solution – suitable as Laboratory reagent for dilution of citrated human plasma samples - recommended in combination with TEClot FIB.

**Content**

Product	IBS Buffer
Cat.No.	A0590-125
IBS Buffer	1x125 mL

**Preparation**

IBS: pH 7.3 - 7.4, liquid  
Ready to use.

**Storage and Stability**

Unopened reagents are stable until the expiration date shown on the label stored at 2-8°C.

**Precautions**

Avoid contact with skin and eyes. Wear suitable protective clothing. Dispose components in compliance with local regulations for infectious material.

**Warranty**

This product is warranted to perform in accordance with its labelling and literature. TECO disclaims any implied warranty of merchantability or fitness for any other purpose, and in no event will TECO be liable for any consequential damages arising out of aforesaid express warranty.

(DE)

**Verwendungsinformation**

Allgemeine Pufferlösung – geeignet als Laborreagenz für die Probenverdünnung von Citratplasma – empfohlen in Kombination mit TEClot FIB Reagenz.

**Inhalt**

Produkt	IBS Puffer
Kat.Nr.	A0590-125
IBS Buffer	1x125 mL

**Vorbereitung**

IBS: pH 7.3 - 7.4, flüssig  
Gebrauchsfertig

**Lagerung und Stabilität**

Ungeöffnete Reagenzien sind bei Lagerung zwischen 2-8°C bis zum auf dem Etikett angegebenen Verfallsdatum haltbar.





**Vorsichtsmaßnahmen**

Haut- und Augenkontakt vermeiden. Angemessene Schutzkleidung tragen. Bestandteile gemäß lokalen Vorschriften für infektiöse Materialien entsorgen.

**Garantie**

Es wird garantiert, dass die Wirkungsweise dieses Produktes den Angaben auf der Packung und in der Produktliteratur entspricht. TECO haftet weder für die Veräußerlichkeit oder Eignung dieses Produktes für irgendwelche andere Zwecke noch für irgendwelche Folgeschäden, die sich aus der vorstehenden, expliziten Garantie ergeben.

Symbols key / Symbole :

 Expiry date (DOE) Verfallsdatum	<b>REF</b> Catalogue Number Katalog Nummer	 Consult accompanying documents Beachten sie die Begleitdokumente
 max. stability (DOE) with storage at 2-8°C max. Haltbarkeitsdauer bei Lagerung 2-8°C	<b>LOT</b> LOT. Number LOT Nummer	 Legal Manufacturer / Legal Hersteller



**Intended Use**

Use as a normal control for following coagulation tests:

**PT, APTT, Thrombin time, Fibrinogen,  
Anti-thrombin and D-Dimer**

**Contents**

10 x 1mL freeze dried citrate-anticoagulated human plasma

**Preparation**

Reconstitute individual vials with **1,0 ml** distilled water. Allow to stand at room temperature, with occasional swirling, for 15 min before use. Be certain all particulate matter is well dissolved.

PT whole blood (TEClot PT-B): Reconstitute individual vials with **1,7 ml** distilled water.

**Storage & Stability**

Unopened vials are stable until the expiration date shown on the label stored at 2°-8°C.

Dissolved plasma change analytic levels below 10% if stored as following:

-20 °C	2-8 °C	20-25 °C
1 month	8 hours	4 hours

Dissolved plasma can be refrozen only one time in aliquots (120-150µL). Stored at -20°C in closed polypropylene tubes, the aliquots must be used within 30 days.

**Precautions**

This product contains substance from human origin!  
Avoid contact with skin and eyes. Wear suitable protective clothing. Dispose components in compliance with local regulations for infectious material. All components are checked for HIV, HBV and HCV. However products from human blood should be considered as potentially infectious.

**Expected Results**

Refer to "Certificate of Analysis".

**Warranty**

This product is warranted to perform in accordance with its labelling and literature. TECO disclaims any implied warranty of merchantability or fitness for any other purpose, and in no event will TECO be liable for any consequential damages arising out of aforesaid express warranty.

Symbols key:

Expiry date	In Vitro Diagnostica	Biological hazard	Catalogue Number	Consult accompanying documents
Store at 2-8°C	EU conformity	Manufacturer	Lot. Number	Authorized Representative

### Verwendungszweck

Als normale Kontrolle für folgende Gerinnungstests verwenden:

**PT, APTT, Thrombinzeit, Fibrinogen, Antithrombin und D-Dimer**

### Inhalt

10 x 1mL gefriergetrocknetes mit Zitrat versetztes gerinnungshemmendes Humanplasma

### Vorbereitung

Die einzelnen Fläschchen mit 1,0ml destilliertem Wasser anlösen. Fläschchen bei Raumtemperatur bis zur Anwendung unter gelegentlichen Verwirbeln 15 Minuten lang stehen lassen. Stellen Sie sicher, dass alle Partikel gut aufgelöst sind.

Vollblut PT (TEClot PT-B): einzelne Fläschchen mit 1,7ml destilliertem Wasser anlösen.

### Lagerung und Stabilität

Ungeöffnete Fläschchen sind bei Lagerung zwischen 2-8°C zum bis auf dem Etikett angegebenen Verfallsdatum haltbar.

Gelöstes Plasma verändern die analytischen Levels unter 10% wenn wie folgt gelagert:

-20 °C	2-8 °C	20-25 °C
1 Monat	8 Stunden	4 Stunden

Gelöstes Plasma kann einmalig wiedereingefroren werden. Die Aliquots (120-150µL) sind 30 Tage haltbar, wenn sie in polypropylen Gefäßen bei -20°C aufbewahrt werden.

### Vorsichtsmaßnahmen

Dieses Produkt enthält Substanzen humanen Ursprungs! Haut- und Augenkontakt vermeiden. Angemessene Schutzkleidung tragen. Abfälle laut lokaler Regelungen für infektiöse Materialien entsorgen. Alle Bestandteile wurden auf HIV, HBV und HCV getestet. Trotzdem müssen Produkte aus menschlichem Blut immer als potentiell infektiös angesehen werden.

### Erwartete Ergebnisse

Lesen Sie das Analysenzertifikat

### Garantie

Es wird garantiert, dass die Wirkungsweise dieses Produkts den Angaben auf der Packung und in der Produktliteratur entspricht. TECO haftet weder für die Verkäuflichkeit oder Eignung dieses Produktes für irgendwelche andere Zwecke noch für irgendwelche Folgeschäden, die sich aus der vorstehenden, expliziten Garantie ergeben.

Erklärung der Symbole:

Verfallsdatum	In-Vitro Diagnostik	Biologische Gefahr	Katalog-Nummer	Begleitpapiere beachten
Bei 2-8°C lagern	EU Konformität	Hersteller	Lot. - Nummer	Bevollmächtigter



P6101-010

## Intended Use

Use as an abnormal control for following coagulation tests:

**PT, APTT, Thrombin time, Fibrinogen,  
Anti-thrombin and D-Dimer**

## Contents

10 x 1mL freeze dried citrate-anticoagulated human plasma

## Preparation

Reconstitute individual vials with **1,0 ml** distilled water. Allow to stand at room temperature, with occasional swirling, for 15 min before use. Be certain all particulate matter is well dissolved.

PT whole blood (TEClot PT-B): Reconstitute individual vials with **1,7 ml** distilled water.

## Storage & Stability

Unopened vials are stable until the expiration date shown on the label stored at 2°-8°C.

Dissolved plasma change analytic levels below 10% if stored as following:

-20 °C	2-8 °C	20-25 °C
1 month	8 hours	4 hours

Dissolved plasma can be refrozen only one time in aliquots (120-150µL). Stored at -20°C in closed polypropylene tubes, the aliquots must be used within 30 days.

## Precautions

This product contains substance from human origin! Avoid contact with skin and eyes. Wear suitable protective clothing. Dispose components in compliance with local regulations for infectious material. All components are checked for HIV, HBV and HCV. However products from human blood should be considered as potentially infectious.

## Expected Results

Refer to "Certificate of Analysis".

## Warranty

This product is warranted to perform in accordance with its labelling and literature. TECO disclaims any implied warranty of merchantability or fitness for any other purpose, and in no event will TECO be liable for any consequential damages arising out of aforesaid express warranty.

Symbols key:

Expiry date	In Vitro Diagnostica	Biological hazard	Catalogue Number	Consult accompanying documents
Store at 2-8°C	EU conformity	Manufacturer	Lot. Number	Authorized Representative



## Verwendungszweck

Als abnormale Kontrolle für folgende Gerinnungstests verwenden:

**PT, APTT, Thrombinzeit, Fibrinogen,  
Antithrombin und D-Dimer**

## Inhalt

10 x 1mL gefriergetrocknetes mit Zitrat versetztes gerinnungshemmendes Humanplasma

## Vorbereitung

Die einzelnen Fläschchen mit 1,0ml destilliertem Wasser anlösen. Fläschchen bei Raumtemperatur bis zur Anwendung unter gelegentlichen Verwirbeln 15 Minuten lang stehen lassen. Stellen Sie sicher, dass alle Partikel gut aufgelöst sind.

Vollblut PT (TEClot PT-B): einzelne Fläschchen mit 1,7ml destilliertem Wasser anlösen.

## Lagerung und Stabilität

Ungeöffnete Fläschchen sind bei Lagerung zwischen 2-8°C zum bis auf dem Etikett angegebenen Verfallsdatum haltbar.

Gelöstes Plasma verändern die analytischen Levels unter 10% wenn wie folgt gelagert:

-20 °C	2-8 °C	20-25 °C
1 Monat	8 Stunden	4 Stunden

Gelöstes Plasma kann einmalig wiedereingefroren werden. Die Aliquots (120-150µL) sind 30 Tage haltbar, wenn sie in polypropylen Gefäßen bei -20°C aufbewahrt werden.

## Vorsichtsmaßnahmen

Dieses Produkt enthält Substanzen humanen Ursprungs! Haut- und Augenkontakt vermeiden. Angemessene Schutzkleidung tragen. Abfälle laut lokaler Regelungen für infektiöse Materialien entsorgen. Alle Bestandteile wurden auf HIV, HBV und HCV getestet. Trotzdem müssen Produkte aus menschlichem Blut immer als potentiell infektiös angesehen werden.

## Erwartete Ergebnisse

Lesen Sie das Analysenzertifikat

## Garantie

Es wird garantiert, dass die Wirkungsweise dieses Produkts den Angaben auf der Packung und in der Produktliteratur entspricht. TECO haftet weder für die Verkäuflichkeit oder Eignung dieses Produktes für irgendwelche andere Zwecke noch für irgendwelche Folgeschäden, die sich aus der vorstehenden, expliziten Garantie ergeben.

Erklärung der Symbole:

Verfallsdatum	In-Vitro Diagnostik	Biologische Gefahr	Katalog-Nummer	Begleitpapiere beachten
Bei 2-8°C lagern	EU Konformität	Hersteller	Lot. - Nummer	Bevollmächtigter

### Intended Use

Use as a calibrator or normal control for following coagulation tests:

**PT, APTT, Thrombinfime, Fibrinogen,**  
**Factors: II, V, VII, VIII, IX, X, XI, XII,**  
**Antithrombin, Protein-C, free Protein-S,**  
**D-Dimer**

### Contents

10 x 1mL freeze dried citrate-anticoagulated human plasma

### Preparation

Reconstitute individual vials with **1,0 ml** distilled water. Allow to stand at room temperature, with occasional swirling, for 15 min before use. Be certain all particulate matter is well dissolved.

PT whole blood (TECLOT PT-B CAT=A0260 xxx): Reconstitute individual vials with **1,7 ml** distilled water.

### Storage & Stability

Unopened vials are stable until the expiration date shown on the label stored at 2°-8°C.

Dissolved plasma change analytic levels below 10% if stored as following:

-20 °C	2-8 °C	20-25 °C	37°C
30 days	24h	8h	2 hours

Dissolved plasma can be refrozen only one time in aliquots (120-150µL). Stored at -20°C in closed polypropylene tubes, the aliquots must be used within 30 days.

### Precautions: Potential Biohazardous material

This product contains substance from human origin! Avoid contact with skin and eyes. Wear suitable protective clothing. Dispose components in compliance with local regulations for infectious material. All components are checked for HIV, HBV and HCV. However products from human blood should be considered as potentially infectious.

### Performance Characteristics:

Refer to "Certificate of Analysis".











### Limitations:

The control plasma is subject to the limitations of the assay system (reagent + instrument). Results out of expected range may indicate deterioration, false test calibration or problems with one or more components of the test system

### Warranty

This product is warranted to perform in accordance with its labelling and literature. TECO disclaims any implied warranty of merchantability or fitness for any other purpose, and in no event will TECO be liable for any consequential damages arising out of aforesaid express warranty.

Symbols key:

 Expiry date	 In Vitro Diagnostica	 Biological hazard	 Catalogue Number	 Consult accompanying documents
 Store at 2-8°C	 EU conformity	 Manufacturer	 Lot. Number	 Authorized Representative

### Verwendungszweck

Als Kalibrator oder Normalkontrolle für folgende Gerinnungstests verwenden:

**PT, APTT, Thrombinzeit, Fibrinogen,  
Faktoren: II, V, VII, VIII, IX, X, XI, XII,  
Antithrombin, Protein-C, freies Protein-S,  
D-Dimer**

### Inhalt

10 x 1mL gefriergetrocknetes mit Zitrat versetztes gerinnungshemmendes Humanplasma

### Vorbereitung

Die einzelnen Fläschchen mit 1,0ml destilliertem Wasser auflösen. Fläschchen bei Raumtemperatur bis zur Anwendung unter gelegentlichen Verwirbeln 15 Minuten lang stehen lassen. Stellen Sie sicher, dass alle Partikel gut aufgelöst sind.

Vollblut PT (TEClot PT-B CAT=A0260 xxx): einzelne Fläschchen mit 1,7ml destilliertem Wasser auflösen.

### Lagerung und Stabilität

Ungeöffnete Fläschchen sind bei Lagerung zwischen 2-8°C zum bis auf dem Etikett angegebenen Verfallsdatum haltbar.

Gelöstes Plasma verändern die analytischen Levels unter 10% wenn wie folgt gelagert:

-20 °C	2-8 °C	20-25 °C	37°C
30 Tage	24 Stunden	8 Stunden	2 Stunden

Gelöstes Plasma kann einmalig wiedereingefroren werden. Die Aliquots (120-150µL) sind 30 Tage haltbar, wenn sie in polypropylen Gefäßen bei -20°C aufbewahrt werden.

### Vorsichtsmaßnahmen: Potentiell infektiöses Material

Dieses Produkt enthält Substanzen humanen Ursprungs! Haut- und Augenkontakt vermeiden. Angemessene Schutzkleidung tragen. Abfälle laut lokaler Regelungen für infektiöse Materialien entsorgen. Alle Bestandteile wurden auf HIV, HBV und HCV getestet. Trotzdem müssen Produkte aus menschlichem Blut immer als potentiell infektiös angesehen werden.

### Erwartete Ergebnisse

Lesen Sie das Analysenzertifikat

### Einschränkungen:

Das Kontrollplasma unterliegt den Einschränkungen der verwendeten Reagenzien und Geräte. Ergebnisse außerhalb des Sollbereichs können verursacht werden durch abgelaufene Materiale, ungültige Methodenkalibration oder Problemen an Reagenz, Gerät oder Zubehör.

### Garantie

Es wird garantiert, dass die Wirkungsweise dieses Produkts den Angaben auf der Packung und in der Produktliteratur entspricht. TECO haftet weder für die Veräußerlichkeit oder Eignung dieses Produktes für irgendwelche andere Zwecke noch für irgendwelche Folgeschäden, die sich aus der vorstehenden, expliziten Garantie ergeben.

Erklärung der Symbole:

Verfallsdatum	In-Vitro Diagnostik	Biologische Gefahr	Katalog-Nummer	Begleitpapiere beachten
Bei 2-8°C lagern	EU Konformität	Hersteller	Lot. - Nummer	Bevollmächtigter