





Greater than approximately 0.20 mg/L (200ng/mL). Plasma specimens from normal subjects are expected to give negative results because their plasma XL-FDP concentrations are typically less than 0.20 mg/L (200ng/mL). Due to many variables that may affect results, each laboratory should establish its own normal range.

Elevated levels of XL-FDP (containing the D-Dimer domain) have been demonstrated in patients by a combination of immunoprecipitation and gel electrophoresis techniques. Monoclonal antibodies allow the specific detection of the D-Dimer domain. Monoclonal antibody based D-Dimer assay is of diagnostic value in disseminated intravascular coagulation (DIC) and acute vascular diseases, including pulmonary embolism (PE) and deep venous thrombosis (DVT), conditions that are difficult to detect reliably by clinical examination.

The amount of XL-FDP detected in a specimen will depend on several interrelated factors *in vivo*, such as the severity of the thrombotic episode, the rate of cross linked fibrin formation, and the time elapsed after the thrombotic event until blood is drawn from the patient.

Elevated levels of XL-FDP as an indication of reactive fibrinolysis have also been reported in surgery, trauma, sickle cell disease, liver disease, severe infection, sepsis, inflammation, and malignancy. D Dimer levels also rise during normal pregnancy but very high levels are associated with complications.

#### LIMITATIONS

Clinical diagnosis should not be based on the result of D-Dimer Latex alone. Clinical signs and other relevant test information should be included in the diagnostic decision.

#### SPECIFIC PERFORMANCE CHARACTERISTICS

- Plasma from one hundred and seventy (170) apparently healthy, voluntary blood donors was tested using Atlas D-Dimer Latex. A negative result was obtained for one hundred and sixty-two (162) of the samples. This equates to a specificity of 95.3% (162/170).
- One hundred and forty-five (145) plasma samples from patients judged to be suffering from, or having a high probability for thrombotic episode, were tested by Atlas D-Dimer Latex and another agglutination reference method. The correlation coefficient was  $r=0.94$  and the regression equation was  $y=1.19x$ .
- Intra-assay (within run) reproducibility was determined for 10 replicates of 3 plasma samples that contained different levels of XL-FDP. The results were equivalent for all replicates.
- Inter-assay (run-to-run) reproducibility was determined using 10 plasma samples with XL-FDP titers ranging from 1 to 16. In 10 runs, the replicates of these specimens did not vary by more than one titer.
- In an anticoagulant study of 50 parallel citrated, EDTA and heparin plasma samples, the correlation between the titers obtained with Atlas D-Dimer Latex and the expected titers (based on ELISA XL-FDP values) was  $r = 0.91$  for citrated samples,  $r = 0.73$  for EDTA samples and  $r = 0.78$  for heparin samples. Citrate is the anticoagulant of choice.
- Atlas D-Dimer Latex does not cross-react with fibrinogen, factor XIIIa cross-linked fibrinogen, or fibrinogen degradation products.

- The interference due to presence of rheumatoid factor (RF): in a study of samples from patients with rheumatoid arthritis, 17 were found to agglutinate with D-Dimer latex. In all 17 sample, the agglutination could be inhibited by the addition of the D-Dimer specific monoclonal antibody DD3B6/22, but not with a non-specific monoclonal antibody of the same subgroup, IgG3K. This suggests that D-Dimer latex is insensitive to rheumatoid factor disturbances.














- No assay interference was demonstrated with Atlas D-Dimer Latex with spiked specimens containing potential interfering substances at the following concentrations:

- Bilirubin 0.2 mg/ml
- Hemoglobin 5.0 mg/ml
- Lipids (triglycerides) 30 mg/ml
- Protein (gamma globulin) 0.06 g/ml

#### REFERENCES

1. Gaffney, P.J. Distinction between Fibrinogen and Fibrin Degradation Products in Plasma. *Clin. Chim. Acta.* 65 (1): 109-115; 1975.
2. Lane, D.A. et al. Characterisation of Serum Fibrinogen and Fibrin Fragments Produced During Disseminated Intravascular Coagulation. *Br. J. Haematol.* 40 (4): 609-615; 1978.
3. Whitaker, A.N. et al. Identification of D-Dimer-E complex in Disseminated Intravascular Coagulation. *Thromb. Res.* 18 (3-4): 453-459; 1980.
4. NCCLS Publication H21-A3 - Collection, Transport, and Processing of Blood Specimens for Coagulation Testing and General Performance of Coagulation Assays; Approved Guideline Third Edition; 1998.
5. Graeff, H. et al. Defection and Relevance of Crosslinked Fibrin Derivatives in Blood. *Semin. Thromb. Hemost.* 8 (1): 57-68; 1982.
6. Yoshioka, K. et al. Distinction between Fibrinogen and Fibrin Products Produced during Disseminated Intravascular Coagulation in Childhood. *Eur. J. Pediatr.* 138 (1): 46-48; 1982.
7. Ryatt, D.B. et al. An Immunoassay for Human D-Dimer using Monoclonal Antibodies. *Thromb. Res.* 31 (6): 767-778; 1983.
8. Elms, M.J. et al. Rapid Detection of Cross-Linked Fibrin Degradation Products in Plasma using Monoclonal Antibody-Coated Latex Particles. *Am. J. Clin. Pathol.* 85 (3): 360-364; 1986.
9. Whitaker, A.N. et al. Measurement of Cross-Linked Fibrin Derivatives in Plasma: an Immunoassay using Monoclonal Antibodies. *J. Clin. Pathol.* 37 (8): 882-887; 1984.
10. Hunt, F.A. et al. Serum Crosslinked Fibrin (XDP) and Fibrinogen/Fibrin Degradation Products (FDP) in Disorders Associated with Activation of the Coagulation or Fibrinolytic Systems. *Br. J. Haematol.* 60 (4): 715-722; 1985.
11. Smith, R.T. et al. Fibrin Degradation Products in the Postoperative Period. Evaluation of a New Latex Agglutination Method. *Am. J. Clin. Pathol.* 60 (5): 644-647; 1973.
12. Nolan, T.E. et al. Maternal Plasma D-Dimer Levels in Normal and Complicated Pregnancies. *Obstet. Gynecol.* 81 (2): 235-238; 1993.

**ATLAS Medical**  
 Unit 4, William James House  
 Cowley Rd, Cambridge, CB4 0WY, UK  
 Tel: +44 (0) 1223 858 910  
 Fax: +44 (0) 1223 858 524  
 PPI139A01  
 Rev E (03.03.2016)

	Catalogue Number		Store at
	For In-Vitro Diagnostic use		Caution
	Number of tests in the pack		Read product insert before use
	Lot (batch) number		Manufacturer
	Fragile, handle with care		Expiry date
	Manufacturer number		Do not use if package is damaged
	Manufacturer telephone number		



*Al Corneanu*









## ANTISTREPTOLYSIN-O (ASO) LATEX SLIDE TEST

For the qualitative and quantitative measurement of antibodies to Antistreptolysin-O in human serum.

**[IVD]** For *in vitro* diagnostic and professional use only

Store at 2-8°C

### INTENDED USE

ATLAS ANTISTREPTOLYSIN-O (ASO) latex slide Test is used for the qualitative and quantitative measurement of antibodies to Antistreptolysin-O in human serum.

### INTRODUCTION

The group A β-hemolytic streptococci produces various toxins that can act as antigens. One of these exotoxins streptolysin-O, was discovered by Todd in 1932.

A person infected with group A -hemolytic streptococci produces specific antibodies against these exotoxins, one of which is antistreptolysin-O. The quantity of this antibody in a patient's serum will establish the degree of infection due to the -hemolytic streptococcal.

The usual procedure for the determination of the antistreptolysin titer is based on the inhibitory effect that the patient's serum produces on the hemolytic power of a pre-titrated and reduced streptolysin-O. However, the antigen-antibody reaction occurs independently of the hemolytic activity of streptolysin-O. This property enables the establishment of a qualitative and quantitative test for the determination of the antistreptolysin-O by agglutination of latex particles on slide.

### PRINCIPLE

ASO test method is based on an immunologic reaction between streptococcal exotoxins bound to biologically inert latex particles and streptococcal antibodies in the test sample. Visible agglutination occurs when increased antibody level, are present in the test specimen.

### MATERIALS

#### MATERIALS PROVIDED

- ASO Latex Reagent: Latex particles coated with streptolysin O, pH, 8,2. Preservative
- ASO Positive Control(Red cap): Human serum with an ASO concentration > 200 IU/mL.Preservative
- ASO Negative Control (Blue cap) Animal serum. Preservative

- Reaction Slide.
- Stirring Sticks.

#### MATERIALS REQUIRED BUT NOT PROVIDED

- Timer.
- Test Tubes 12x75mm.
- Test Tube Rack.
- Serological pipettes.
- High intensity light.
- Saline Solution, 0.9% NaCl.

#### PRECAUTIONS

- All reagents contain 0.1% (w/v) sodium azide as a preservative. Store all reagents at 2-8°C. **DO NOT FREEZE.**
- Reagents containing sodium azide may be combined with copper and lead plumbing to form highly explosive metal azides. Dispose of reagents by flushing with large amounts of water to prevent azide build-up.
- For In Vitro diagnostic use.
- Positive and negative controls prepared using human serum found negative for hepatitis B surface antigen (HBsAg) and HIV-III by FDA required test; however, handle controls as if potentially infectious.

#### REAGENT STORAGE AND STABILITY

- Reagents are stable until specified expiry date on bottle label when stored refrigerated (2-8°C).
- **DO NOT FREEZE.**
- The ASO Latex Reagent, once shaken must be uniform without visible clumping. When stored refrigerated, a slight sedimentation may occur and should be considered normal.
- Do not use the latex reagent or controls if they become contaminated.

#### SPECIMEN COLLECTION AND STORAGE

- Use fresh serum collected by centrifuging clotted blood.
- If the test cannot be carried out on the same day, store the specimen for 7 days at 2-8(C and for 3 months at -20(C.

- For longer periods the sample must be frozen.
- As in all serological tests, hemolytic or contaminated serum must not be used.
- **DO NOT USE PLASMA.**

#### PROCEDURE

##### Qualitative method

1. Allow the reagents and samples to reach room temperature. The sensitivity of the test may be reduced at low temperatures.
2. Place 50 µL of the sample and one drop of each Positive and Negative controls into separate circles on the slide test.
3. Mix the ASO-latex reagent vigorously or on a vortex mixer before using and add one drop (50 µL) next to the sample to be tested.
4. Mix the drops with a stirrer, spreading them over the entire surface of the circle. Use different stirrers for each sample.
5. Place the slide on a mechanical rotator at 80-100 r.p.m. for 2 minutes. False positive results could appear if the test is read later than two minutes.

##### Semi-quantitative method

1. Make serial two fold dilutions of the sample in 9 g/L saline solution.
2. Proceed for each dilution as in the qualitative method.

#### QUALITY CONTROL

Positive and Negative Controls should be included in each test batch.

Acceptable performance is indicated when a uniform milky suspension with no agglutination is observed with the ASO Negative Control and agglutination with large aggregates is observed with the ASO Positive Control.

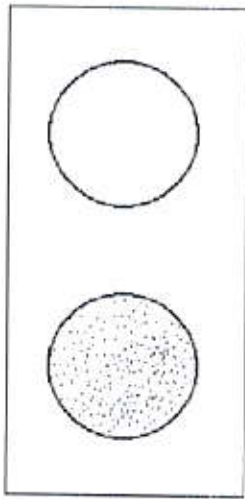
#### RESULTS

##### A. QUALITATIVE TEST:

A negative reaction is indicated by a uniform milky suspension with no agglutination as observed with the ASO Negative Control.

A positive reaction is indicated by any observable agglutination in the reaction mixture. The specimen reaction should be compared to the ASO Negative Control (Fig. 1).





Positive Negative

Figure 1

#### B. QUANTITATIVE TEST

A positive reaction is indicated by any observable agglutination in the reaction mixture. Record the last dilution showing a positive reaction. Concentration of ASO can be determined by multiplying the last positive dilution factor of the sample with the concentration of the positive control (200 IU/ml).

The titer of the serum is the reciprocal of the highest dilution which exhibits a positive reaction.

IU/ml of sample = conc. of positive control (200) x specimen titer

DILUTION	IU/ml
1:1	200
1:2	400
1:4	800
1:8	1600
Etc.	

#### REFERENCE VALUES

Up to 200 IU/mL (adults) and 100 IU/mL (children < 5 years old)<sup>6</sup>. Each laboratory should establish its own reference range.

#### PERFORMANCE CHARACTERISTICS

##### Analytical sensitivity:

200 (±50) IU/ml.

##### PROZONE EFFECT

No prozone effect was detected up to 15000 IU/ml.

##### SENSITIVITY

98%.

##### SPECIFICITY

97%.

#### INTERFERENCES

#### NON INTERFERING SUBSTANCES:

- Hemoglobin (10g/dl)
- Bilirubin (20mg/dl)
- Lipemia (10g/dl)

Other substances may interfere

#### REFERENCES

1. Haffjee - Quarterly Journal of Medicine 1992. New series 84; 305: 641-658.
2. Ahmed Samir et al. Pediatric Annals 1992; 21: 835-842.
3. Spaun J et al. Bull Wild Hlth Org 1961; 24: 271-279.
4. The association of Clinical Pathologists 1961. Broadsheet 34.
5. Picard B et al. La Presse Medicale 1983; 23: 2-6.
6. Klein GC. Applied Microbiology 1971; 21: 999-1001.
7. Young DS. Effects of drugs on clinical laboratory test, 4th ed. AACCP Press, 1995.

#### ATLAS Medical

William James House,  
Cowley Road, Cambridge, CB4 4WX, UK  
Tel: ++44 (0) 1223 858 910  
Fax: ++44 (0) 1223 858 524

PPI003A01

Rev H (09.09.2017)

REF	Catalogue Number		Store at
IVD	For In-Vitro Diagnostic use		Caution
	Number of tests in the pack		Read product insert before use
LOT	Lot (batch) number		Manufacturer
	Fragile, handle with care		Expiry date
	Manufacturer fax number		Do not use if package is damaged
	Manufacturer telephone		





**ATLAS RHEUMATOID FACTOR (RF) LATEX KIT**

latex slide test for the qualitative and semi-quantitative measurement of RF in human serum.

**[IVD]** For *In-Vitro diagnostic and professional use only*

2-8°C  
Store at 2-8°C

**INTENDED USE**

A latex slide test for the qualitative and semi-quantitative measurement of RF in human serum.

**INTRODUCTION**

Rheumatoid factors (RF) are antibodies directed against antigenic sites in the Fc fragment of human and animal IgG. Their frequent occurrence in rheumatoid arthritis makes them useful for diagnosis and monitoring of the disease.

One method used for rheumatoid factor detection is based on the ability of rheumatoid arthritis sera to agglutinate sensitized sheep red cells, as observed by Waaler and Rose. A more sensitive reagent consisting of biologically inert latex beads coated with human gamma globulin was later described by Singer and Plotz. The RF kit is based on the principle of the latex agglutination assay of Singer and Plotz. The major advantage of this method is rapid performance (2 minute reaction time) and lack of heterophile antibody interference.

**PRINCIPLE**

The RF reagent is based on an immunological reaction between human IgG bound to biologically inert latex particles and rheumatoid factors in the test specimen. When serum containing rheumatoid factors is mixed with the latex reagent, visible agglutination occurs.

**MATERIALS****MATERIALS PROVIDED**

- RF Latex Reagent: Latex particles coated with human gamma-globulin, pH, 8,2. Preservative. Contains N, N-dimethylformamide.
- RF Positive Control Serum: Human serum with a RF concentration > 30 IU/mL.Preservative.

- RF Negative Control Serum:Animal serum.
- Preservative.
- Reaction Slide
- Stirring sticks

**MATERIALS REQUIRED BUT NOT PROVIDED**

- Timer
- Test Tubes (for dilution)
- Serological pipettes (for sample addition and for dilution)
- Rotator (optional)
- Glycine Buffer (20x): add one part to nineteen parts of distilled water before use.

**PRECAUTIONS**

- All reagents contain 0.1 % ( w/v) sodium azide as a preservative.
- Reagents containing sodium azide may be combined with copper and lead plumbing to form highly explosive metal azides. Dispose of reagents by flushing with large amounts of water to prevent azide buildup.
- For In Vitro diagnostic use.
- Positive and negative controls prepared using human serum found negative for hepatitis B surface antigen (HBsAg) by FDA required test; however, handle controls as if potentially infectious.
- Accuracy of the test depends on the drop size of the latex reagent (40µl). Use only the dropper supplied with latex and hold it perpendicularly when dispensing.
- Use a clean pipette tip and stirring stick for each specimen, and glass slides should be thoroughly rinsed with water and wiped with lint-free tissue after each use.
- Check reactivity of the reagent using the controls provided.

**STORAGE AND STABILITY**

- Reagents are stable until specified expiry date on bottle label when stored refrigerated (2-8°C).
- Do not freeze.
- The RF latex reagent, once shaken must be uniform without visible clumping. When stored refrigerated, a slight sedimentation may occur and should be considered normal.
- Do not use the latex reagent or controls if they become contaminated.

**SPECIMEN COLLECTION AND STORAGE**

- Use fresh serum collected by centrifuging clotted blood.
- If the test cannot be carried out on the same day, store the specimen for 7 days at 2-8°C and for 3 months at -20°C.
- As in all serological tests, hemolytic or contaminated serum must not be used.
- Do not use PLASMA.

**PROCEDURE****Qualitative method**

- Allow the reagents and samples to reach room temperature. The sensitivity of the test may be reduced at low temperatures.
- Place 50 µL of the sample and one drop of each Positive and Negative controls into separate circles on the slide test.
- Mix the RF-latex reagent rigorously or on a vortex mixer before using and add one drop (50 µL) next to the sample to be tested.
- Mix the drops with a stirrer, spreading them over the entire surface of the circle. Use different stirrers for each sample.
- Place the slide on a mechanical rotator at 80-100 r.p.m. for 2 minutes. False positive results could appear if the test is read later than two minutes.

**Semi-quantitative method**

- Make serial two fold dilutions of the sample in 9 g/L saline solution.
- Proceed for each dilution as in the qualitative method.

**READING AND INTERPRETATION**

Examine macroscopically the presence or absence of visible agglutination immediately after removing the slide from the rotator. The presence of agglutination indicates a RF concentration equal or greater than 8 IU/mL (Note 1). The titer, in the semi-quantitative method, is defined as the highest dilution showing positive result.

**CALCULATIONS**

The approximate RF concentration in the sample is calculated as follows:

$$\text{RF Titer} = \text{IU/mL}$$





## INTERFERENCES

### NON INTERFERING SUBSTANCES:

- Hemoglobin (10g/dl)
- Bilirubin(20mg/dl)
- Lipemia(10g/dl)

Other substances may interfere.

## QUALITY CONTROL

1. RF Positive and Negative Control should be included in each test batch.
2. Acceptable performance is indicated when a uniform milky suspension with no agglutination is observed with the RF Negative Control and agglutination with large aggregates is observed with the RF Positive Control.

## PERFORMANCE CHARACTERISTICS

### Analytical sensitivity

8(6-16) IU/ml, under the described assay conditions.

### PROZONE EFFECT

No prozone effect was detected up to 1500 IU/ml.

### DIAGNOSTIC SENSITIVITY

100%.

### DIAGNOSTIC SPECIFICITY

100%.

The diagnostic sensitivity and specificity have been obtained using 118 samples compared with the same method of a computer.

## LIMITATIONS

- Reaction time is critical. If reaction time exceeds 2 minutes, drying of the reaction mixture may cause false positive result.
- Freezing the RF Latex Reagent will result in spontaneous agglutination.
- Intensity of agglutination is not necessarily indicative of relative RF concentration; therefore, screening reactions should not be graded.
- Increased levels of RF may be found in some diseases other than rheumatoid arthritis such as infectious mononucleosis, sarcoidosis, lupus erythematosus, Sjogren's syndrome.
- Certain patients with rheumatoid arthritis will not have the RF present in their serum.

- The incidence of false positive results is about 3-5 % in individuals suffering from infectious mononucleosis, hepatitis, syphilis as well as elderly people may give positive results.

- Diagnosis should not be solely based on the results of latex method but also should be complemented with a Waaler Rose test along with the clinical examination.

## REFERENCE VALUES

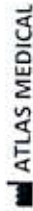
Up to 8 IU/mL. Each laboratory should establish its own reference range.

## NOTES

1. Results obtained with a latex method do not compare with those obtained with Waaler Rose test. Differences in the results between methods do not reflect differences in the ability to detect rheumatoid factors.

## REFERENCES

1. Robert W Dorner et al. Clinica Chimica Acta 1987; 167: 1 – 21.
2. Frederick Wolfe et al. Arthritis and Rheumatism 1991; 34: 951- 960.
3. Robert H Shmerling et al. The American Journal of Medicine 1991; 91: 528 –534.
4. Adalbert F. Schubart et al. The New England Journal of Medicine 1959; 261: 363 – 368.
5. Charles M. Plotz 1956; American Journal of Medicine; 21:893 – 896.
6. Young DS. Effects of drugs on clinical laboratory test, 4th ed. AACC Press, 1995.



William James Hous Cowley Road,  
Cambridge, CB4 0WX, UK.  
Tel: +44 (0) 1223 858 910  
Fax: +44 (0) 1223 858 524  
PPI008A01, Rev H (17.06.2017)

REF	Catalogue Number	Store at
IVD	For In-Vitro Diagnostic use	Caution
LOT	Number of tests in the pack	Read product insert before use
	Lot (batch) number	Manufacturer
	Fragile, handle with care	Expiry date
	Manufacturer fax number	Do not use if package is damaged
	Manufacturer telephone number	



Labouch



## ATLAS C-REACTIVE PROTEIN (CRP) LATEX KIT

For the qualitative and semi-quantitative measurement of C-reactive protein (CRP) in human serum.

**[IVD]** For *in-vitro* diagnostic and professional use only

Store at 2-8°C

### INTENDED USE

Atlas C-Reactive Protein (CRP) is used to measure the CRP in human serum qualitatively and semi-quantitatively.

### INTRODUCTION

C-reactive protein (CRP), the classic acute-phase of human serum, is synthesized by hepatocytes. Normally, it is present only in trace amounts in serum, but it can increase as much as 1,000-fold in response to injury or infection. The clinical measurement of CRP in serum therefore appears to be a valuable screening test for organic disease and a sensitive index of disease activity in inflammatory, infective and ischemic conditions. MacLeod and Avery found that antibody produced against purified CRP provided a more sensitive test than the C-polysaccharide assay. Since that time a number of immunological assays have been devised to measure CRP such as capillary precipitation, double immunodiffusion and radical immunodiffusion.

The CRP reagent kit is based on the principle of the latex agglutination assay described by Singer and Plotz. The major advantage of this method is the rapid two (2) minute reaction time.

### PRINCIPLE

The CRP reagent kit is based on an immunological reaction between CRP Antiserum bound to biologically inert latex particles and CRP in the test specimen. When serum containing greater than 6 mg/L CRP is mixed with the latex reagent, visible agglutination occurs.

### MATERIALS

#### MATERIALS PROVIDED

- CRP Latex Reagent: Latex particles coated with goat IgG anti-human CRP, pH 8.2 **MIX WELL BEFORE USE.**

- CRP Positive Control Serum: A stabilized pre-diluted human serum containing >20mg/L CRP.
- CRP Negative Control Serum: A stabilized pre-diluted animal serum.
- Glass Slides.
- Stirring Sticks.

#### MATERIALS REQUIRED BUT NOT PROVIDED

- Mechanical rotator with adjustable speed at 80-100 r.p.m.
- Vortex mixer.
- Pipettes 50 µL.
- Glycine Buffer (20x): add one part to nineteen parts of distilled water before use.

#### PRECAUTIONS

- Reagents containing sodium azide may be combined with copper and lead plumbing to form highly explosive metal azides. Dispose of reagents by flushing with large amounts of water to prevent azide buildup.
- For In Vitro diagnostic use.
- Positive and negative controls prepared using human serum found negative for hepatitis B surface antigen (HBsAg) by FDA required test; however, handle controls as if potentially infectious.
- Accuracy of the test depends on the drop size of the latex reagent (40µl). Use only the dropper provided with the latex and hold perpendicularly when dispensing.
- Glass slides should be thoroughly rinsed with water and wiped with lint-free tissue after each use.

#### STORAGE AND STABILITY

- Reagents are stable until specified expiry date on bottle label when stored refrigerated (2 - 8°C). **DO NOT FREEZE.**
- The CRP latex reagent, once shaken must be uniform without visible clumping. When stored refrigerated, a slight sedimentation may occur and should be considered normal.
- Do not use the latex reagent or controls if they become contaminated.

#### SPECIMEN COLLECTION AND STORAGE

- Use fresh serum collected by centrifuging clotted blood.

- If the test cannot be carried out on the same day, store the specimen for 7 days at 2-8°C and for 3 months at -20°C.
- For longer periods the sample must be frozen.
- As in all serological tests, hemolytic or contaminated serum must not be used.
- Do not use plasma.

#### PROCEDURE

##### A. QUALITATIVE TEST:

- Allow the reagents and samples to reach room temperature. The sensitivity of the test may be reduced at low temperatures.
- Place 40 µL of the sample and one drop of each Positive and Negative controls into separate circles on the slide test.
- Mix the CRP-latex reagent vigorously or on a vortex mixer before using and add one drop (40 µL) next to the samples to be tested.
- Mix the drops with a stirrer, spreading them over the entire surface of the circle. Use different stirrers for each sample.
- Place the slide on a mechanical rotator at 80-100 r.p.m. for 2 minutes. False positive results could appear if the test is read later than two minutes.

##### B. SEMI-QUANTITATIVE TEST:

- Make serial two fold dilutions of the sample in 9 g/L saline solution.
- Proceed for each dilution as in the qualitative method.

#### QUALITY CONTROL

Positive and Negative controls are recommended to monitor the performance of the procedure, as well as a comparative pattern for a better result interpretation.

All result different from the negative control result, will be considered as a positive.

#### INTERPRETATION OF RESULTS

##### A. QUALITATIVE TEST

- A negative reaction is indicated by a uniform milky suspension with the Negative Control observed with the CRP Negative Control.
- A positive reaction is indicated by any observable agglutination in the reaction mixture. The specimen reaction should be compared to the CRP Negative Control (Fig. 1).



*Aldova*





Набор применяется при диагностике сифилиса для исследования плазмы (сыворотки) крови или спинно-мозговой жидкости (СМЖ) человека в реакции микропреципитации (РМП).

**ПРИНЦИП МЕТОДА**

Тест основан на взаимодействии кардиолипинового антигена (АгКЛ), аналогичного липопротеиновому антигену *Treponema pallidum*, с соответствующими антителами (реагинами), которые появляются в плазме (сыворотке) нелеченных больных через 2-3 недели, а в спинно-мозговой жидкости – через 4-8 недель после заражения.

Взаимодействие АгКЛ с реагинами приводит к реакции микропреципитации (выпадение хлопьев разной величины) и регистрируется визуально.

**СОСТАВ НАБОРА:**

Комплект № 2 (кат. № 03.07.1, кат. № 03.07.2, кат. № 03.07.3) включает:

Взвесь АгКЛ – взвесь АгКЛ в 10 % растворе холин-хлорида, содержащая кардиолипина – 0,033 %; лецитина – 0,27 %, холестерина – 0,9 %, ЭДТА (стабилизатор) в конечной концентрации 0,0125 моль/л и тимеросал (консервант) в конечной концентрации 0,1 %. Суспензия молочно-белого цвета, при отстаивании разделяющаяся на опалесцирующую бесцветную жидкость и плотный осадок белого цвета

кат. № 03.07.1 - 3 флакона (по 5,0 мл)

кат. № 03.07.2 - 6 флаконов (по 5,0 мл).

кат. № 03.07.3 - 7 флаконов (по 10 мл).

Базовый вариант комплекта № 2 рассчитан на исследование 500 образцов (кат. № 03.07.1), 1000 образцов (кат. № 03.07.2), 2000 образцов (кат. № 03.07.3)

По желанию потребителя базовая комплектация набора (число упаковок с реагентами и их объем) может быть изменена.

Возможна дополнительная комплектация набора положительной и отрицательной контрольными сыворотками для диагностики сифилиса производства ЗАО "ЭКОлаб" (ТУ 9398-096-70423725-2008, РУ № ФСР 2009/05912 от 22.10.09) (кат. №03.07.1к - 500 определений, № 03.072к - 1000 определений, кат. № 03.07.3к - 2000 определений) – в количестве, определяемом заявкой потребителя, а также стеклянными и пластиковыми слайдами для постановки реакции.

**АНАЛИЗИРУЕМЫЕ ПРОБЫ**

Реакцию проводят с плазмой (сывороткой, инaktivированной при температуре  $56 \pm 1^\circ\text{C}$  в течение 30 мин) крови или СМЖ, получаемыми стандартными методами.

Образцы плазмы (сыворотки) крови с выраженным гемолизом, гиперлипидемией и бактериальным ростом исследованию не подлежат.

Образцы, предназначенные для исследования, могут храниться от 2 до 8  $^\circ\text{C}$  не более 7 сут, допустимо их длительное хранение в замороженном состоянии при температуре минус 20  $^\circ\text{C}$  и ниже. Повторное замораживание замороженных образцов не допускается.

**МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С НАБОРОМ**

Набор биологически безопасен, однако с исследуемыми образцами следует обращаться как с потенциально инфицированными материалами.

**ОБОРУДОВАНИЕ, МАТЕРИАЛЫ И РЕАГЕНТЫ:**

- центрифуга лабораторная, обеспечивающая угловую скорость 1000-2000 об/мин;
- шейкер лабораторный;
- термостат или водная баня, обеспечивающие температуру прогрева  $(37 \pm 1)^\circ\text{C}$  или  $(56 \pm 1)^\circ\text{C}$ , соответственно;
- секундомер;
- пипетки Пастеровские;
- пипетки, позволяющие отбирать объемы жидкости 0,02 и 0,05 мл.



**ИНСТРУКЦИЯ**

**"Сифилис-АгКЛ-РМП"**

**Антиген кардиолипиновый для реакции микропреципитации<sup>1</sup>**

Регистрационное удостоверение № ФСР 2011/09957 от 30 октября 2012 г.

**Комплект № 2**

Кат. № 03.07.1

Кат. № 03.07.2

Кат. № 03.07.3

- пробирки вместимостью 10 мл;
- вода очищенная (дистиллированная или деионизированная);
- 0,9% раствор натрия хлористого;
- стекло или пластина из плексигласа;
- перчатки резиновые или пластиковые.

#### **ПОДГОТОВКА РЕАГЕНТОВ ДЛЯ АНАЛИЗА**

##### **Комплект № 2**

Перед использованием реагенты выдержать не менее 30 мин при температуре от 18 до 25 °С, взвесить АгКП тщательно перемешать до образования однородной суспензии.

#### **ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА**

##### **Качественный метод**

##### **Комплект № 2**

На обычное стекло или углубление пластинки из пластика наносят 90 мкл исследуемого образца, затем добавляют 30 мкл антигенной эмульсии. Стекло или пластину поместить на платформу шейкера и вращать в горизонтальной плоскости – **8 мин**, после чего сразу же произвести учет результатов реакции (оптимальный температурный режим реакции 23-28 °С).

##### **Учет результатов реакции**

При исследовании образца от больных сифилисом наблюдается положительная реакция в виде выпадения хлопьев разной величины, оцениваемая в крестах (крупные (++++)) и средние (+++) с четким просветлением жидкостной-реакция положительная, мелкие (++) реакция слабоположительная), а с плазмой или инaktivированной сывороткой от здоровых лиц наблюдается отрицательная реакция в виде опалесценции.

Результаты реакции учитываются визуально при освещении не ниже 300 люкс.

Возможен документированный учет результатов с использованием аппаратно-программного комплекса "Эксперт-Лаб".

#### **Полуквантитативный метод (определение титра реагенов)**

Титр реагенов определяется только в исследованных образцах, давших положительную или слабоположительную реакцию.

1. Исследуемую пробу развести физиологическим раствором в соотношении 1:1, 1:2; 1:4, 1:8, 1:16, 1:32.
2. Каждое разведение исследовать так же, как и в качественном методе.

Титром реагенов в исследуемом образце считать максимальное разведение, с которым получена положительная или слабоположительная реакция, при условии отрицательной реакции с последующим разведением. Если положительная реакция получена с максимальным из использованных разведений, для определения титра реагенов ряд разведений необходимо продолжить.

#### **СРОК ГОДНОСТИ, УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ**

##### **Комплект № 2**

Срок годности – 1,5 года.

Комплект должен храниться в упаковке предприятия-изготовителя при температуре от 2 до 8 °С в течение всего срока годности. Замораживание не допускается.

Транспортируют при температуре от 2 до 8 °С. Допускается транспортирование при температуре от 9 до 25 °С не более 10 сут. Замораживание не допускается.

По вопросам, касающимся качества набора "Сифилис-АгКП-РМПГ", следует обращаться по адресу 142530 Московская обл., г. Электрогорск, ул. Буденного, д. 1. ЗАО "ЭКОЛаб"; тел. (49643) 3-23-11 – отдел сбыта, 3-30-93 – ОБТК, факс (49643) 3-31-43.

май 2016 г.





В кювете протромбин по Кавку при использовании набора "Техпластин-тест" более 60 %.

### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ

Набор доставлен на исследование 200 образцов плазмы при использовании автоматической и полуавтоматической аппаратуры. При использовании ручной аппаратуры (для определения протромбина) калибровочная плазма должна храниться в холодильнике при температуре от 0,2 до 1 градуса Цельсия до 100 часов.

Калибровочный набор можно использовать при температуре +2...+8 °С в течение всего срока годности (18 мес.) при условии транспортировки при температуре до +25 °С в течение 30 суток.

Растворимый Техпластин можно хранить при температуре +17 °С не более 6 ч, конечной температуре (+18...+25 °С) - не более 48 ч или не более 7 дней при температуре +2...+8 °С, не замораживать. Калибровочную сывороточную плазму можно хранить при конечной температуре не более 2 °С.

### ЛИТЕРАТУРА

1. Баранов С.С., Мухом А.Д. Диагностика и контроль уровня термина нейтральной гемостаза. - М.: "Низамед", 2007. - 202 с.
2. Вилгиты С.С., Мухом А.Д., Трафанно И.А., Швайт Я.Н. Оценка протромбиновой профилексии в термина тромболитической лабораторной аппаратуре. Методические указания. М.: "Низамед", 2003. - 48 с.
3. Гараман Е.Н., Арлова Н.А. Стандартизация и контроль качества исследования протромбинового времени (обзор литературы). // Клинический журнал. - 1994. - № 6. - С. 23-25.
4. Мухом А.Д. Лабораторная гемостаза. Понятия и алгоритмы клинико-лабораторной диагностики. - СПб.: Форум, 2006. - 108 с.
5. Eberhard F. Накажет. Мониторинг термина порторальных не Ангиопластим // Лаборатория. - 1997. - № 7. - С. 10-12.

## Техпластин-тест



### ИНСТРУКЦИЯ по применению набора реагентов для определения протромбинового времени (на 100-200 образцов)

**НАЗНАЧЕНИЕ**  
Точность тест предназначен для оценки протромбинового времени сыворотки. Измерение проводится на полуавтоматической аппаратуре. Определение протромбинового времени проводится для лабораторных факторов протромбинового времени (ПТ, протромбин, V, PT, X) и контроля за лечением антикоагулянтами перорального действия.

### ХАРАКТЕРИСТИКА НАБОРА

**Принцип метода.** Тромбопластин (Фактор III, тромбокиназа) превращает протромбин плазмы крови в присутствии иона кальция в активный фибрино тромбин, трансформирующий фибриноген плазмы крови в нерастворимый фибрин. Измерение протромбинового времени - время образования фибрина в плазме крови в присутствии иона кальция и тромбопластина (дигуанидина) регистрируется на фотоаппарате.

**Состав набора:**  
Дезаэрированная (лифилированная) плазма протромбинового времени (сыворотка крови), на 5 мл суспензия (25 образцов) - 4 Фл.  
**Индикаторы:** - 4 Фл.

**Индикаторы:** - 4 Фл.  
**Индикаторы:** - 4 Фл.  
**Индикаторы:** - 4 Фл.

### АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАБОРА

Коэффициент вариабельности результатов определения протромбинового времени не превышает 10%.  
Допустимый диапазон результатов определения протромбинового времени в одной пробе плазмы крови (различия между двумя пробями не превышает 10%).

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Потенциально риск применения набора - класс 2a (ГОСТ Р 31609-2000).  
Все реагенты, входящие в набор, используются только для применения in vitro.  
Все компоненты набора в использовании концентрации не превышать.

При работе с набором следует соблюдать следующие меры предосторожности: избегать контакта с кожей, глазами, слизистой оболочкой рта, носом, избегать вдыхания аэрозолей. При попадании реактива на кожу, слизистую оболочку рта, нос, глаза немедленно промыть большим количеством воды. При попадании реактива в глаза немедленно промыть большим количеством воды. При попадании реактива на одежду немедленно удалить. При попадании реактива на кожу немедленно промыть большим количеством воды. При попадании реактива на слизистую оболочку рта немедленно промыть большим количеством воды. При попадании реактива на слизистую оболочку носа немедленно промыть большим количеством воды. При попадании реактива на слизистую оболочку глаз немедленно промыть большим количеством воды.

### ОБОРУДОВАНИЕ

Материалы, реагенты  
Материалы, реагенты  
Материалы, реагенты

### МАТЕРИАЛЫ, РЕАГЕНТЫ

- калибровочная сывороточная плазма - сыворотка
- реагент протромбинового времени 0,1, 0,2, 0,25 и 3,0 мг
- реагент кальция (0,9 %) раствор натрия хлорида
- вода дистиллированная
- реагент окислительный

### КАТАЛОГНЫЙ НОМЕР НАБОРА: 607

ООО фирма "Технология-Стандарт"  
Адрес: Москва, ул. Мухоморова, д. 10, стр. 10, тел. 8 (495) 321-10-10, факс 8 (495) 321-10-11

### ПРИГОТОВЛЕНИЕ

### АНАЛИЗИРУЕМЫХ ОБРАЗЦОВ

Кровь для исследования забирать из локтевой вены в эритроциты или лимоннокислый пробирку, содрать 2,0 мл раствора натрия лимоннокислого трехводного (натр. лимон. раствор), соотношение объема крови и раствора натрия лимоннокислого трехводного 1:1. Кровь центрифугировать при 3000-4000 об/мин (1100 g) в течение 15 минут. В супернатант добавить 0,2 мл калибровочной плазмы, которую необходимо было протромбинировать в пробирку, которую использовали.

Центрифугирование должно проводиться непрерывно после взятия крови, а отбор плазмы на исследование - сразу после центрифугирования. Не допускать анализа плазмы, содержащей фибрин, гемолит, избыток сыворотки натрия и калия более 2 ммоль/л, а также заморозенной плазмы крови.

### ПРИГОТОВЛЕНИЕ РЕАГЕНТОВ И ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

#### 1. ПОДГОТОВКА РЕАГЕНТОВ К РАБОТЕ

##### А. Разведение Техпластина

В один флакон с Техпластином ввести 5,0 мл дистиллированной воды. Включить встряхиватель и выдержать при +37 °С (на водяной бане) в течение 20 мин. Перед каждым определением разведенный реагент перемешать по окончании выдержки осадка.

##### Б. Получение контрольной плазмы

Взвешивать: 1. Борная трибромидная плазма, полученная по описанному методу (см. раздел "Приготовление контрольной плазмы").  
2. Натрий хлорид (0,9 %) раствор натрия хлорида, специализированная лаборатория.  
3. Натрий хлорид (0,9 %) раствор натрия хлорида, специализированная лаборатория.

Контрольную плазму использовать для получения нормальных данных и контроля активности разведенного Техпластина.

#### 2. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

##### Определение контрольных (нормальных) показателей

1. В кювету кюветостроителя или в пробирку (при кюветном определении) внести 0,1 мл контрольной плазмы.  
2. Инкубировать при температуре +37 °С в течение 3 мин.  
3. Добавить 0,2 мл разведенного Техпластина, инкубировать при температуре +37 °С и начать отсчет времени свертывания до образования фибрина.

**Анализатор должен определять протромбиновое время в секундах плазмы.**  
В кювете при протромбиновом времени, измеренном на кюветостроителе 13-18 с, при кюветном анализе определение проводить в пробирке.

**Чтение результатов.** Результат вычислить по формуле из описания прибора.  
1. Отменить показания прибора (PB) в секундах у большего с указанным значением, полученным при исследовании контрольной плазмы.  
2. Рассчитать по формуле (PB) по формуле:

$$PO = \frac{PB \text{ контрольной плазмы}}{PB \text{ исследуемой плазмы}}$$

В кювете PO составляет 0,9-1,3.  
Анализатор предназначен для определения протромбинового времени в секундах плазмы при исследовании контрольной плазмы.

4. При контроле за лечением антикоагулянтами следует использовать калибровочную сывороточную плазму (MNO), которая входит в набор.

**Получаемые результаты:**  
A) PO = PO контрольной плазмы  
B) MNO = PO кювет

Пример: PO плазмы больного, получающего пероральные антикоагулянты - 49 с, PO контрольной плазмы - 15 с, MNO = 1,2, X = 1,0.  
В этом случае MNO = PO кювет = (49/(15\*1,0))^1,2 = 3,00 X = 3,4

Нормальное MNO близко к 1,0. При лечении антикоагулянтами нормальное значение обычно доходит MNO до 2,0-3,5, в зависимости от клинических показаний. Чем выше MNO, тем выше риск кровотечения. Гемостаз и гем-часть в анализе гемостазиса являются показателями.

Таблица пересчета PO в MNO представлена в Приложении к набору.

### ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОТРОМБИНОВОГО ПОКАЗАТЕЛЯ ПО КИВКУ

**Принцип.** Протромбин по Кавку характеризует длину пути свертывания крови. Протромбиновое время (ПТВ) - это время, которое требуется для образования фибрина из протромбина в присутствии калибровочной плазмы.

График строит путем измерения протромбинового времени в разведенной контрольной плазме и плазме больного при смешивании 3:5 образцов. Большие значения ПТВ указывают на наличие фибриногена в плазме. Приблизительно 100 % фибрина в плазме могут храниться в плазме при температуре +37 °С в течение 2-3 часов.

График строит путем измерения протромбинового времени в разведенной контрольной плазме и плазме больного при смешивании 3:5 образцов. Большие значения ПТВ указывают на наличие фибриногена в плазме. Приблизительно 100 % фибрина в плазме могут храниться в плазме при температуре +37 °С в течение 2-3 часов.

График строит путем измерения протромбинового времени в разведенной контрольной плазме и плазме больного при смешивании 3:5 образцов. Большие значения ПТВ указывают на наличие фибриногена в плазме. Приблизительно 100 % фибрина в плазме могут храниться в плазме при температуре +37 °С в течение 2-3 часов.

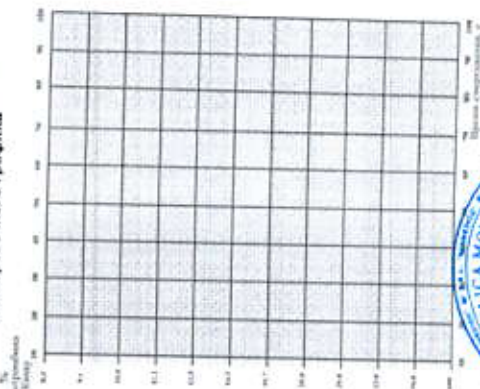
№ пробы	Контрольная плазма + калибровочная плазма	Контрольная плазма + калибровочная плазма	Контрольная плазма + калибровочная плазма
1	0,25 мл + 0,0 мл	100	
2	0,25 мл + 0,25 мл	1+1	50
3	0,25 мл + 0,25 мл	1+3	25
4	0,25 мл + 0,25 мл	1+7	12,5

С каждой пробой (по 1-4) дважды определяют протромбиновое время (в с), как описано выше (см. п. 2. "Приготовление контрольной плазмы"). Полученные средние значения нанесите на график по калибровочной кривой. На вертикальную ось этой кривой нанесите значение протромбинового времени контрольной плазмы, например, 100, 50, 25 и 12,5 %. Через полученные значения точки проводят калибровочную кривую.

### Определение протромбина по Кавку в плазме больного

Определяют протромбиновое время в плазме больного с помощью графика. Значения времени переводят в протромбин по кювете (в %).

Координатная сетка для построения калибровочного графика



Handwritten signature in blue ink.





## ИНСТРУКЦИЯ

по применению набора реагентов для определения активированного парциального тромбопластинового времени (жидкий АПТВ-Эл-реагент, на 100-200 опр.)

### НАЗНАЧЕНИЕ

Набор АПТВ-Эл-тест предназначен для выполнения базовой методики исследования системы гемостаза - определения активированного парциального тромбопластинового времени (АПТВ или АЧТВ). Определение АПТВ используется для выявления гипер- и гипокоагуляционного сдвига, контроля за гепаринотерапией при тромбозах, тромбоэмболиях и ДВС-синдромах различной этиологии, для диагностики гемофилии (дефицит факторов VIII, IX, XI), болезни Виллебранда.

### ХАРАКТЕРИСТИКА НАБОРА

**Принцип метода.** Определяется время свертывания плазмы крови в условиях стандартизированной контактной (эллаговой кислоты) и фосфолипидами (кефалином) активации процесса коагуляции в присутствии ионов кальция.

#### Состав набора:

1. *АПТВ-Эл-реагент* (раствор, содержащий фосфолипиды мозга кролика, эллаговую кислоту, буфер и стабилизаторы), 5 мл - 2 фл.
2. *Кальция хлорид* (0,277 % раствор), 10 мл - 2 фл.

### АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАБОРА

Линейность определения - в диапазоне от 20 до 250 с.  
 Коэффициент вариации результатов определения АПТВ не превышает 10 %.  
 Допустимый разброс результатов определения АПТВ в одной пробе плазмы крови разными наборами одной серии не превышает 10 %.  
 Тест чувствителен к присутствию в крови антикоагулянтов.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Потенциальный риск применения набора - класс 2а (ГОСТ Р 51609-2000).  
 Все реагенты, входящие в набор, используются только для применения *in vitro*.  
 Все компоненты набора в используемых концентрациях не токсичны.  
 При работе с набором следует надевать одноразовые резиновые или пластиковые перчатки, так как образцы плазмы крови человека следует рассматривать как потенциально инфицированные, способные длительно время сохранять и передавать ВИЧ, вирус гепатита В или любой другой возбудитель вирусной инфекции.  
 Все использованные материалы дезинфицировать в соответствии с требованиями МУ-287-113.

### ОБОРУДОВАНИЕ, МАТЕРИАЛЫ, РЕАГЕНТЫ

- Коагулометр (при отсутствии коагулометра - секундомер, водяная баня на +37 °С);
- центрифуга лабораторная;
- пипетки вместимостью 0,1 мл;
- пробирки стеклянные;
- перчатки резиновые хирургические.

### ПРИГОТОВЛЕНИЕ АНАЛИЗИРУЕМЫХ ОБРАЗЦОВ

Кровь для исследования забирают из локтевой вены в пластиковую или силиконизированную пробирку, содержащую 3,8 % раствор натрия лимоннокислого трёхзамещенного (цитрата натрия), соотношение объемов крови и цитрата натрия - 9:1. Кровь центрифугируют при 3000-4000 об/мин (1200 г) в течение 15 мин. В результате получают бедную тромбоцитами плазму, которую переносят в другую пробирку, где хранят до

Каталожный номер набора: **652**

ООО фирма "Технология-Стандарт"

454037, Барнаул, а/я 1351, тел./факс (3852) 22-99-37, 22-99-38, 22-99-39, 27-13-00

проведения исследования. Центрифугирование должно проводиться непосредственно после взятия крови, а отбор плазмы на исследование - сразу же после центрифугирования. Не допускается анализ плазмы крови, имеющей сгустки, гемолиз и полученной более 2 ч назад, а также замороженной плазмы крови.

### ПРИГОТОВЛЕНИЕ РЕАГЕНТОВ И ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

#### 1. ПОДГОТОВКА РЕАГЕНТОВ К РАБОТЕ

АПТВ-Эл-реагент и раствор кальция хлорида входят в комплект набора готовыми к применению и не требуют каких-либо разведений.

Перед проведением исследования один из флаконов с АПТВ-Эл-реагентом необходимо встряхнуть (затем оставить при комнатной температуре (+18... +25 °С)), а необходимый для работы объем кальция хлорида следует отлить в отдельный флакон и прогреть на водяной бане или в термостате коагулометра при температуре +37 °С в течение, как минимум, 10 мин.

#### 2. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

##### Коагулометрический вариант:

1. В ковету коагулометра внести 0,1 мл исследуемой плазмы и прогреть ее при +37 °С в течение 1 мин.
2. В ковету добавить 0,1 мл АПТВ-Эл-реагента, имеющего комнатную температуру.
3. Через 3 мин к смеси добавить 0,1 мл раствора кальция хлорида (имеющего температуру +37 °С) и зарегистрировать время свертывания (см. также Инструкцию к коагулометру).

##### Мануальный вариант:

1. К 0,1 мл исследуемой плазмы, взятой в пробирку, добавить 0,1 мл АПТВ-Эл-реагента.
2. Пробирку встряхнуть и поместить на водяную баню при температуре +37 °С.
3. Через 3 мин к смеси добавить 0,1 мл раствора кальция хлорида (имеющего температуру +37 °С) и включить секундомер.
4. Достать пробирку из бани и отметить время свертывания (образования фибрина) при периодическом покачивании пробирки.

Нормативные показатели АПТВ зависят от техники определения. При мануальном тестировании АПТВ в нормальной плазме составляет **23-34 с**, при коагулометрическом - **22-33 с**, в зависимости от типа коагулометра.

### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ

Набор рассчитан на проведение **100-200 определений** при расходе растворов реагентов по 0,1-0,05 мл на 1 анализ.

Хранение набора должно проводиться при температуре +2... +8 °С в течение всего срока годности набора (**18 мес**). Допускается транспортировка при температуре до +25 °С в течение 30 сут. Замораживание не допускается.

АПТВ-Эл-реагент выглядит как однородная, слабо опалесцирующая смесь желто-зеленого цвета. При длительном хранении на дне флакона с АПТВ-Эл-реагентом возможно образование тонкого слоя осадка бурого или буро-зеленого цвета, что не изменяет свойств реагента, после легкого взбалтывания реагент выглядит как прежде, т.е. однородная, слабо опалесцирующая смесь желто-зеленого цвета.

Во вскрытом флаконе АПТВ-Эл-реагент должен находиться в течение рабочего дня при комнатной температуре, по окончании которого этот реагент следует хранить при температуре +2... +8 °С. Такое чередование температурного режима допускается до полного расходования объема АПТВ-Эл-реагента в одном из флаконов на протяжении 30 дней.

Во вскрытом (но герметично закрываемом) флаконе раствор кальция хлорида следует хранить при температуре +2... +8 °С до полного расходования на протяжении 30 дней. Необходимый (для выполнения исследований на протяжении рабочего дня) объем раствора кальция хлорида необходимо перенести в отдельную пробирку или флакон, где этот раствор хранят при температуре +37 °С в течение 4 ч или при комнатной температуре не более 1 дня. Не допускается сливание остатков этого раствора (после прогрева) во флакон с кальцием хлоридом, хранящимся при температуре +2... +8 °С.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Баркаган З.С., Момот А.П. Диагностика и контролируемая терапия нарушений гемостаза. - М.: "Нью-Дейвмед-АО", 2008. - 292 с.
2. Момот А.П. Патология гемостаза. Принципы и алгоритмы клинико-лабораторной диагностики. - СПб.: "Спидрум", 2006. - 208 с.



*Handwritten signature*