



ESR

ve 20ti sekundách

Plně automatizovaný analyzátor pro stanovení rychlosti sedimentace erytrocytů

Laboratorní
technika
s komplexní
integrací



Tým zkušených
odborníků



Široké portfolio
produktů



Autorizovaný
24/7 servis



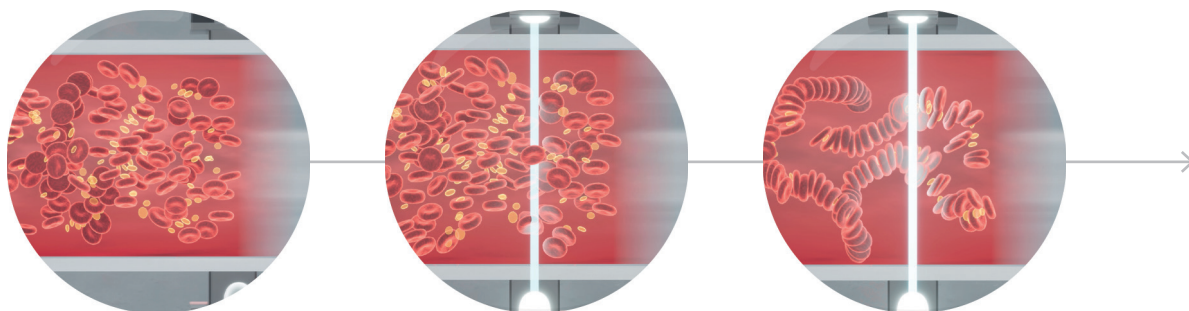
Řešení
na míru

Ozvěte se nám

info@promedeuslab.cz
promedeuslab.cz

ESR ZA 20 SEKUND POMOCÍ AGREGACE ČERVENÝCH KRVINEK

Každý vzorek je přečten 1000krát za 20 sekund.



20 Sekund

Kapilární fotometrie

Regulace teploty 37 °C

Nezávisle na hodnotě hematokritu

Bez ředění, použití zkumavky EDTA

Použití stejné kapiláry pro všechny vzorky

Žádný vliv vibrací nebo jiných vnějších faktorů

Automatizovaný krok míchání

Latexové kontroly a kalibrátory k dispozici

Vysoká reprodukovatelnost

1 hodina

Sedimentace ESR

Proměnlivost teploty

Vliv hematokritu

Problémy s ředěním při použití citrátu sodného

Inadekvátní materiály a variabilita pipet

Vliv vibrací a svíslosti pipety

Žádné standardizované míchání vzorků

Chybí kalibrátory i kontroly kvality

Nízká reprodukovatelnost

Test 1 technologie kapilární fotometrie překonává většinu proměnných a omezení sedimentační metody (doporučení ICSH, 2017).

Technologie Alifax je podle pokynů CLSI klasifikována jako alternativní metoda pro ESR (H02-A5 Vol. 31, N.11)

„Měření ESR metodou Test 1 odráží zánět lépe než měření Westergenovou metodou u pacientů s malignitou, autoimunitním onemocněním nebo infekcí“

Lab Med 2010;48(7):1043–1048

TEST 1

Přímý vstup vzorků ve stojanech hematologických analyzátorů

Test 1 BLC

SI 195.220/BCL

- Až 60 vzorků na palubě se zelenými plastovými stojany ALIFAX.
- Až 48 vzorků na palubě se stojany Beckman Coulter LH700

Test 1 SDL

SI 195.230/SDL

- Až 40 vzorků na palubě se žlutými plastovými stojany ALIFAX.
- Stojany Sysmex SF/SE/XE/XT/XS/XN, Mindray a Horiba Yumizen

Test 1 YDL

SI 195.240/YDL

- Až 40 vzorků na palubě s modrými plastovými stojany ALIFAX.
- Až 40 vzorků na palubě se stojany Siemens ADVIA 120/2120

Test 1 MDL

SI 195.250/MDL

- Až 40 vzorků na palubě se stojany Beckman Coulter LH500

Test 1 XDL

SI 195.260/XDL

- Až 40 vzorků na palubě se stojany Beckman Coulter DxH 800
- Stojany řady LH 500 CBC



Test 1 THL

SI 195.210/THL

Nový automatický mycí systém

- 175 µl vzorku EDTA krve na jeden test
- Pouze 800 µl požadovaného vzorku ve zkumavce
- Kapacita až 60 vzorků
- Přímý vstup stojanů hematologických analyzátorů
- Kapacita až 150 vzorků/hodinu
- Interní čtečka čárových kódů
- Obousměrné připojení k systému LIS

ROLLER

Manuální vkládání zkumavek i pro odzátkované zkumavky a vzorky s malým objemem

ROLLER 20-PN

SI R20-PN

Dvojitý okruh pro automatické a manuální vložení vzorku

- Vnitřní rotor s 20 pozicemi
- Automatické odsátí 175 µl EDTA krve na test
- 100 µl vzorku ve zkumavce pro ruční odebrání požadováno pro manuální vstup vzorku
- LCD dotyková obrazovka
- Uživatelsky přívětivý software
- Automatický mycí systém
- Externí čtečka čárových kódů

Rozměry (š×h×v): 24×39×46 cm



ROLLER 20-MC

SI R20-MC

Ruční odběr vzorků

- Pouze 30 µl vzorku krve EDTA
- LCD dotyková obrazovka
- Uživatelsky přívětivý software
- Externí čtečka čárových kódů



ROLLER 20-MC

SI R20-MC

Manuální náběr vzorků

- Pouze 30 µl vzorku krve EDTA
- LCD dotyková obrazovka
- Uživatelsky přívětivý software
- Externí čtečka čárových kódů

Rozměry (š×h×v): 32×56×58 cm

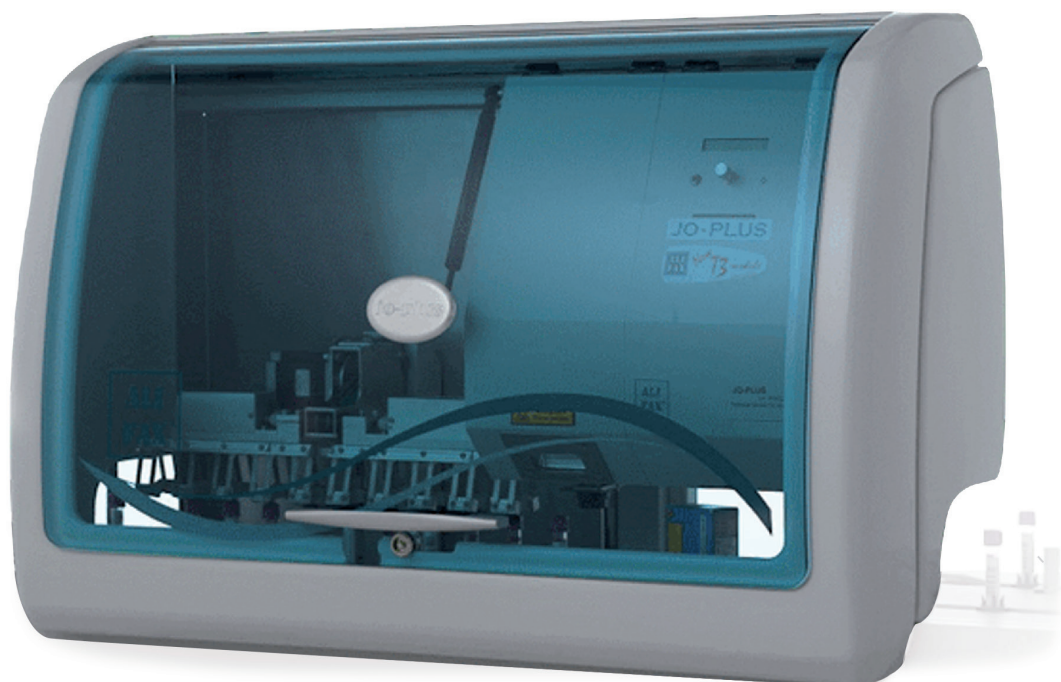


JO-PLUS

Online ESR SYSTEM plnou laboratorní automatizaci

JO-PLUS je koncipován pro velké laboratoře s vysokými rutinními objemy vybavenými laboratorními automatizačními systémy.

JO-PLUS je založen na stejné technologii jako TEST 1.



JO-PLUS SI 804.100

Rozměry (š×h×v): 94×30×42 cm

Zpracování 120 vzorků za cca 1 hodinu

- 175 µl vzorku EDTA krve na jeden test
- Výsledky do 30 sekund

Napájení: 115-230 VAC (SMPS), 50/60 Hz

Spotřeba energie: 66 W

Rozměry (š×h×v): 94×30×42 cm

Hmotnost: 16 Kg

KONTROLY NA BÁZI LATEXU

Tři úrovně hladiny zaručující: přesnost, správnost, opakovatelnost



6 testů

SI 305.100-A (zkumavky Greiner)
SI 305.102-A (zkumavky Sarstedt)



30 testů

SI 305.300-A (zkumavky Greiner)
SI 305.302-A (zkumavky Sarstedt)

Životnost: Od výroby: 6 měsíců. Od 1. propíchnutí: 6 týdnů

Skladovací podmínky: Z výroby: +4-25°C. Od 1. propíchnutí: +4-8°C

EQE KIT

Sada pro externí kontrolu kvality specifická pro všechny analyzátoři Alifax



K dispozici jsou mezinárodní programy třetích stran:

- CAP
- LABQUALITY
- NEQAS
- ONEWORLD ACCURACY
- API

SMART CARD

Karty šetřící k životnímu prostředí šetří náklady na skladování a přepravu.

Platíte pouze za provedené testy.



1.000
testů

4.000
testů

10.000
testů

20.000
testů

Test 1 ROLLER

kat.č. SI 195.901

kat.č. SI 195.904

kat.č. SI 195.910

kat.č. SI 195.920

JO-PLUS

-

-

kat.č. SI 804.910

kat.č. SI 804.920



SROVNÁNÍ GRAF

	Test 1	ROLLER 20 PN	ROLLER 20 LC	ROLLER 20 MC
Počet vzorkových pozic	Až 60	Až 20	Až 18	–
Vstup a náběr vzorků	Automatický – přímý vstup 4 stojanů z analyzátoru KO	Automatický a manuální	Automatický	Manuální
Čas měření	20 s	30 s	20 s	18 s
Min. objem	800 µl	800 µl (auto) 100 µl (manual)	800 µl	100 µl
Testovaný objem	175 µl	100 µl (manual) 175 µl (auto)	175 µl	30 µl
Interní míchání vzorku	Ano	Ano	Ano	Ne
Zahřátí vzorku na 37 °C	Ano	Ano	Ano	Ano
Vnitřní promývání	Ano	Ano	Ano	Ne
Čtečka čárových kódů	Ano	(externí volitelná)	(externí volitelná)	(externí volitelná)
Tiskárna	Ano	Ano	Ano	Ano
Obousměrné připojení LIS	Ano	Ano	Ano	Ano
Rozměry (cm) š,d,v	49 x 54 x 60	24 x 39 x 46	32 x 56 x 58	24 x 39 x 46
Hmotnost (kg)	47	16	23,2	11
Denní údržba	5 min	5 min	5 min	5 min
Údržba	1 rok nebo 30.000 testů	1 rok nebo 30.000 testů	1 rok nebo 30.000 testů	1 rok nebo 30.000 testů
Čas obsluhy	1 min	< 2 min	< 2 min	30 s / vzorek

Třída I - Registrováno FDA -

Číslo v seznamu zařízení D116930

POUZE PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ

další úvodní grafické uspořádání

NOVÁ GENERACE SYSTÉMŮ ESR

RYCHLOST SEDIMENTACE ERYTHROCYTŮ

- Lapić I, Piva E, Spolaore F, Tosato F, Pelloso M, Plebani M; Automated measurement of the erythrocyte sedimentation rate: method validation and comparison. *Clin Chem Lab Med*. 2019 Apr 2
- Kim M, Ju YS, Lee EJ, Lee E, Jeon K, Lee J, Kang HJ, Kim HS, Lee JS, Kim HJ, Lee YK; Erythrocyte sedimentation rate measured using microhemagglutination is not elevated in monoclonal gammopathy compared with other diseases. *Int J Lab Hematol*. 2018 Oct;40(5):540-548
- Sonmez C, Dogan OC, Kaymak AO, Akkaya N, Akin KO, Guntas G; Test-1 analyzer and conventional Westergren method for erythrocyte sedimentation rate: A comparative study between two laboratories. *J Clin Lab Anal*. 2018 Jun;32(5).
- Kratz A, Plebani M, Peng M, Lee YK, McCafferty R, Machin SJ; ICSH recommendations for modified and alternate methods measuring the erythrocyte sedimentation rate. *Int J Lab Hematol*. 2017 Oct;39(5):448-457.
- Cha CH, Cha YJ, Park CJ, Kim HK, Cha EJ, Kim DH, Honghoon, Jung JS, Kim MJ, Jang S, Chi HS, Lee DS; Evaluation of the Test 1 erythrocyte sedimentation rate system and intra- and inter-laboratory quality control using new latex control materials. *Clin Chem Lab Med* 2010;48(7):1043-1048
- Scott G, Nguyen T, Leunda Ostolaza S, Galiano C, Nalbandian G and Miller B; Roller 20PN and Westergren Correlation. White Paper 2012 Chatsworth, CA
- Cha CH, Park CJ, Cha YJ, Kim HK, Kim DH, Honghoon, Bae JH, Jung JS, Jang S, Chi HS, Lee DS, Cho HI; Erythrocyte Sedimentation Rate Measurements by Test 1 Better Reflect Inflammation Than Do Those by the Westergren Method in Patients With Malignancy, Autoimmune Disease, or Infection. *Am J Clin Pathol*. 2009 Feb;131(2):189-94
- Frollano B, Cigliana G, Vitelli G, Fontinovo R, Giommi S, Cordone I; Capillary Erythrocyte Sedimentation Rate (ESR) in oncological patients: low haematocrit pitfalls and sample collection optimization in a certified quality system laboratory. *SIBioC National Congress 28-31 October 2008*, Rimini, Italy.
- Pajola R, Piva E, Robecchi B, Tosato F, Plebani M; The Erythrocyte Sedimentation Rate (ESR): an old test with new contents. *SIBioC National Congress 28-31 October 2008*, Rimini, Italy.
- Reis J, Diamantino J, Cunha N, Valido F; Erythrocyte sedimentation rate in blood a comparison of the Test 1 ESR system with the ICSH reference method. *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine* 2007 June; 45, Special Supplement, p.S118, MO77.
- Piva E, Pajola R, Temporin V, Plebani M; A new turbidimetric standard to improve the quality assurance of the erythrocyte sedimentation rate measurement. *Clinical Biochemistry* 2007 Apr; 40(7):491-5. Epub 2007 Jan 8.
- Arikan S, Akalin N. (Biochemistry Department, Baskent University, Ankara, Turkey) "Comparison of the erythrocyte sedimentation rate measured by the Micro Test 1 sedimentation analyzer and the conventional Westergren method" *Ann Saudi Med* 2007; 27(5): 362-365.
- Li LY, Chen WB, Feng G, Shen SF; Evaluation of the MicroTest 1 ESR analyzer and investigation of the reference value. *Chin J Lab Med*, March 2007, Vol 30, N 3
- Ozdem S, Akbas HS, Donmez L, Gultekin M; Comparison of Test 1 with SRS 100 and ICSH reference method for the measurement of the length of sedimentation reaction in blood. *Clin Chem Lab Med*. 2006;44(4):407-12
- Ajubi NE, Bakker AJ, van den Berg GA; Determination of the length of sedimentation reaction in blood using the Test 1 system: comparison with the Sedimatic 100 method, turbidimetric fibrinogen levels and the influence of M proteins. *Clin Chem Lab Med* 2006, 44 (7): 904-906
- Kagawa Y, Ikeda N, Ito S, Makino S, Miyake N; Evaluation for ESR automated measuring instrument with EDTA. 36th Japan Society for Clinical Laboratory Automation, 30 September 2004, Japan.
- Rosas B, Diaz P, Musa C, Aldunate J; Estudio Comparativo de 2 equipos que realizan VHS, Test 1 y Vesmatic". XII Congreso Chileno de Tecnología Médica. 20-22 October 2004, Santiago, Chile
- Plebani M, D'Altoé P, Temporin V, Piva E, Buttarello M, Sanzari M; Variabilità Biologica Intra ed Interindividuale della Velocità di Eritrosedimentazione. 36th SIBioC, 8-11 June 2004, Padova, Italy
- Melkić E, Piskar M, Lenart P; Nov način merjenja hitrosti sedimentacije eritrocitov z analizatorjem Test 1 Alifax. 2 Kongres Hematologov in Transfuziologov Slovenije z Mednarodno Ubeležbo, 23-24 April 2004, Portoroz, Slovenia
- Olivera Alonso B, Sirvent Moneris M, Rotella Belda MT, Bailenilla Antón V, Vidal G; Cambio De Método Para La Determinación De V.S.G.: Repercusiones Sobre La Fase Preanalítica. Generalitat Valenciana - Conselleria De Sanitat (for Valencia Government - MOH), Spain 2004
- Galiano P; Quality and Automation in the Determination of the Erythrocyte Sedimentation Rate". Symposium 046, 22nd World Congress of Pathology & Laboratory Medicine, 30 August- 1 September 2003, Busan, Korea.
- Nicoli M, Lanzoni E, Massocco A; Integrated Haematology and Coagulation Laboratory. Poster, Euromedlab Congress, 1-5 June 2003, Barcelona, Spain
- Plebani M; Erythrocyte Sedimentation Rate: Innovative Techniques for an Obsolete Test? *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine*. 2003, 41 (2): 115-116
- Romero A, Muñoz M, Ramirez G; Determination of the Length of Sedimentation Reaction in Blood: a Comparison of the Test 1 ESR System with the ICSH Reference Method and the Sedisystem". *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine* 2003, 41 (2)
- Giavarina D, Capuzzo S, Cauduro F, Carta M, Soffiati G; Internal Quality Control for Erythrocyte Sedimentation Rate Measured Test 1 Analyzer. *Clinical Laboratory* 2002, 48:459-462
- Heverin E; Comparison of the Westergren method versus the Test 1 technique for determining the Erythrocyte Sedimentation Rate. May 2002, private communication
- Lee BH, Choi J, Gee MS, Lee KK, Park H; Basic Evaluation and Reference Range Assessment of Test 1 for the Automated Erythrocyte Sedimentation Rate. *Journal of Clinical Pathology and Quality Control*, Vol. 24, No. 1, 2002
- Piva E, Fassina P, Plebani M; Determination of the length of sedimentation reaction (erythrocyte sedimentation rate) in non-anticoagulated blood with the MicroTest 1. *Clin Chem Lab Med*. 2002 Jul;40(7):713-7
- Plebani M, Piva E; Erythrocyte Sedimentation Rate. Use of Fresh Blood for Quality Control. *American Journal of Clinical Pathology*, 2002, 117:621-626
- Smith D, Spedding D; Evaluation of Agreement between the Test 1 and Starssed Automated ESR Analysers. November 2001, private communication
- Giavarina D, Capuzzo S, Carta M, Cauduro F, Soffiati G; Internal Quality Control for Erythrocyte Sedimentation Rate (ESR) measured by TEST-1 Analyzer. *Clinical Chemistry*, June 2001, 47: 162
- Piva E, Sanzari MC, Servidio G, Plebani M; Length of Sedimentation Reaction in Undiluted Blood (Erythrocyte Sedimentation Rate): Variations with Sex and Age and Reference Limits. *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine*, May 2001, 39: 451-454
- de Jonge N, Sewkaransing I, Slinger J, Rijdsdijk JJM; Erythrocyte Sedimentation Rate by Test-1 Analyzer *Clinical Chemistry*. June 2000, 46: 881-882
- Plebani M, De Toni S, Sanzari MC, Bernardi D, Stockreiter E; The Test 1 automated system: a new method for measuring the erythrocyte sedimentation rate. *Am J Clin Pathol*. 1998 Sep;110(3):334-40
- Soffiati G; Nuovo Metodo per la Determinazione della Velocità di Eritrosedimentazione (VES), August 1998, private communication
- Cirilli N, Abu Asy Z, Giacchè N, Bordinchia F, Paolucci S, Tocchini M; Test 1: Un Nuovo Metodo per la Determinazione della VES. *Biochimica Clinica*, Vol. 22, N. 5-6, 1998, p. 339 Due to regulatory requirements, the products listed herein are available for sale in any relevant Country territory provided that they have been registered according to the applicable domestic law. The products listed herein may have incurred changes with respect to the last available edition.

ALIFAX S.r.l.

Via Petrarca, 2/1 -
Polverara (PD) - Italy
P: (+39) 049 0992000
E: info@alifax.com www.alifax.com