

ALI
FAX

FOTOMETRIA CAPILLARE QUANTITATIVA

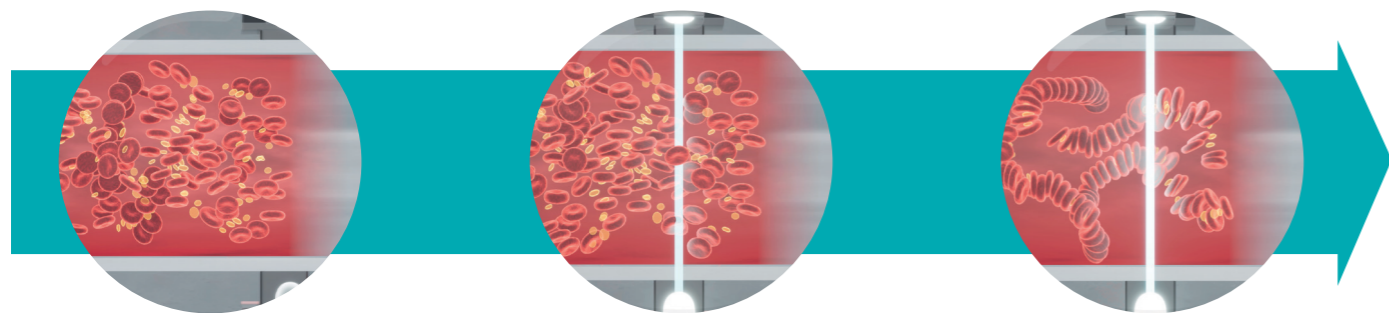
VES

ANALIZZATORI AUTOMATICI
PER LA DETERMINAZIONE DELLA VES



www.alifax.com

VES IN 20 SECONDI



OGNI CAMPIONE VIENE LETTO 1000 VOLTE IN 20 SECONDI

20 sec

FOTOMETRIA CAPILLARE

Controllo della temperatura a 37°C

Segnalazione campioni con ematocrito basso

Nessuna diluizione del campione

Utilizzo della provetta EDTA per emocromo

Caricamento diretto dei rack dei contaglobuli senza manipolazione delle provette (carico- scarico)

Miscelazione automatica per inversione completa delle provette

Elevata riproducibilità

Disponibilità di controlli su 3 livelli

LA TECNOLOGIA DELLA FOTOMETRIA CAPILLARE QUANTITATIVA DI TEST1 SUPERA LA MAGGIOR PARTE DELLE VARIABILI E LIMITAZIONI DEI METODI A SEDIMENTAZIONE (RACCOMANDAZIONI ICSH) (4).

YOUNG JOO CHA

MD, Department of Laboratory Medicine, Chung-Ang University Hospital, Seoul, Korea

I valori di VES ottenuti con Test 1 in pazienti con tumori maligni, patologie autoimmuni o infezioni, evidenziano meglio uno stato infiammatorio rispetto al metodo Westergren.

Clin Chem Lab Med 2010; 48(7):1043-1048



Tecnologia brevettata

TEST1

Caricamento diretto dei rack per contaglobuli



TEST1 THL
SI 195.210/THL

- **NUOVO SISTEMA AUTOMATICO DI LAVAGGIO**
- 175 µl di campione in EDTA
- solo 800 µl di campione richiesti in provetta
- caricamento diretto dei rack del contaglobuli in tutte le fasi di lavorazione: carico, analisi, scarico
- bar code reader interno
- connessione bidirezionale al LIS

TEST1 BCL

SI 195.220/BCL

Caricamento diretto rack Beckman Coulter Serie LH700

TEST1 MDL

SI 195.250/MDL

Caricamento diretto rack Beckman Coulter Serie LH 500

TEST1 XDL

SI 195.260/XDL

Caricamento diretto rack Beckman Coulter Serie DxH800

TEST1 YDL

SI 195.240/YDL

Caricamento diretto rack Siemens Serie ADVIA 120

TEST1 SDL

SI 195.230/SDL

Caricamento diretto rack Sysmex SF/SE/XE/XT/XSXN, cell counter rack Mindray, cell counter rack Horiba Yumize



ROLLER

Caricamento manuale
ideale anche per campioni a volume ridotto

ROLLER 20-PN SI R20-PN

Doppio circuito per campionamento automatico e manuale

- Rotore interno con 20 posizioni
- Prelievo automatico di 175 µl di sangue EDTA per test
- Solo 100 µl di sangue richiesti in provetta per prelievo manuale
- Touch screen LCD
- Sw semplice ed intuitivo
- Lavaggio automatico
- Bar code reader esterno



ROLLER 20-LC SI R20-LC

Campionamento automatico

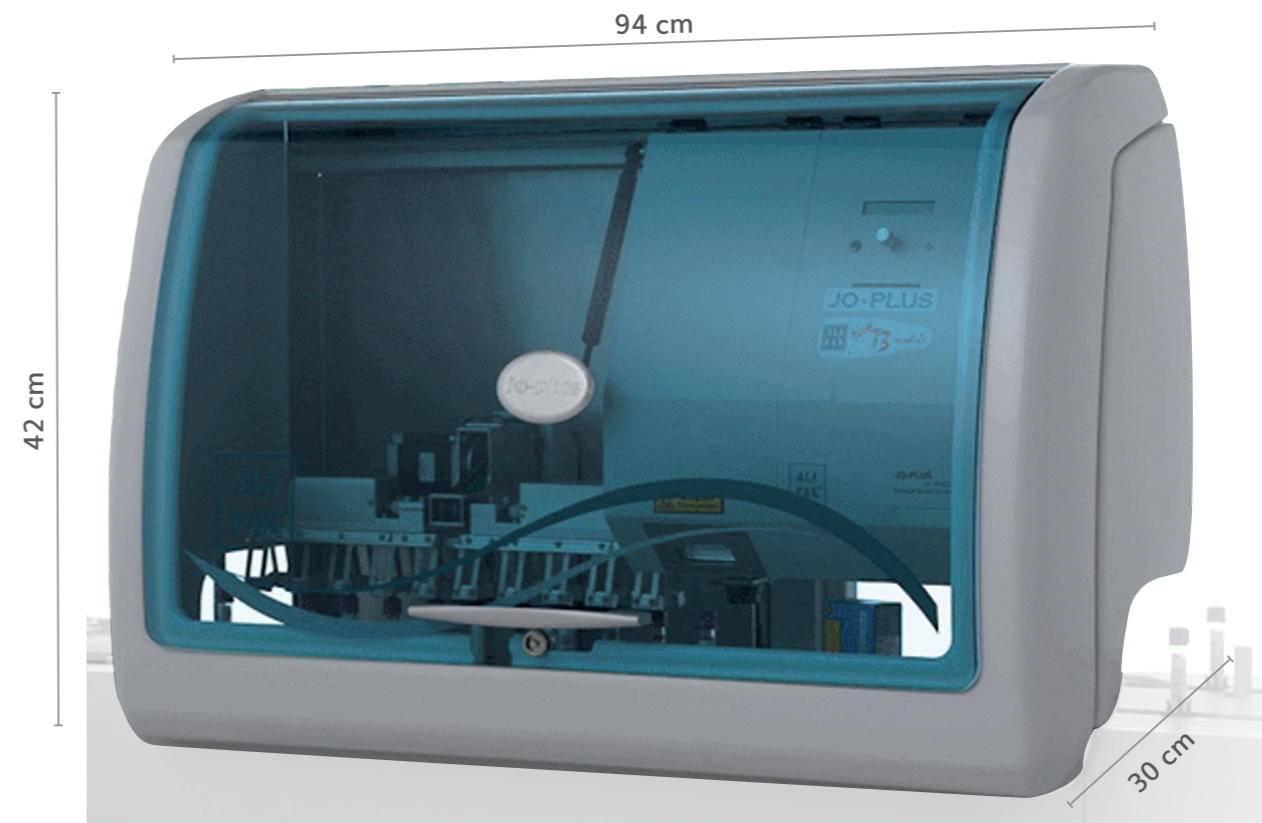
- 175 µl di sangue EDTA per test
- 800 µl di sangue necessari in provetta
- 18 posizioni per i campioni
- lavaggio automatico



JO-PLUS

Automazione totale
della VES in catena

JO-PLUS è basato sulla tecnologia della fotometria capillare quantitativa ed è stato ideato per laboratori con elevato volume di test in routine e sistemi di automazione completa (LAS).



JO-PLUS SI 804.100

- **Produttività: 120 campioni / ora**
- 175 µl di sangue EDTA per test
- Risultati in 30 secondi

Alimentazione: 115-230 VAC (SMPS), 50/60 Hz
Consumo: 66 W
Dimensioni: 94 cm x 30 cm x 42 cm
Peso: 16 kg

LATTICI DI CONTROLLO

3 livelli per garantire:
precisione, accuratezza, ripetibilità

6 TESTS



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

30 TESTS



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

Stabilità: 6 mesi dalla produzione. Dalla prima apertura: 6 settimane
Conservazione: +4 / 25°C dalla produzione. +4 / 8°C dalla prima apertura

VEQ

Kit di controllo di qualità
esterno, specifico per
gli analizzatori
della famiglia Test 1



Disponibilità di diversi programmi
di controllo di qualità esterno

Per informazioni scrivete a
info@alifax.com

SMART CARD

L'uso della card contribuisce
a **rispettare l'ambiente:**
meno rifiuti, meno costi
di trasporto e di stoccaggio



1.000
tests

4.000
tests

10.000
tests

20.000
tests

TEST1 ROLLER codice SI 195.901 codice SI 195.904 codice SI 195.910 codice SI 195.920

JO-PLUS - - codice SI 804.910 codice SI 804.920

TABELLA RIEPILOGATIVA



	TEST1	ROLLER 20-PN	ROLLER 20-LC
Posizioni	Fino a 60	Fino a 20	Fino a 18
Campionamento	Caricamento diretto fino a 4 rack del contaglobuli	Automatico e manuale	Automatico
Tempo di analisi	20 sec	30 sec	20 sec
Volume in provetta	800 µl	800 µl (automatico) 100 µl (manuale)	800 µl
Volume di analisi	175 µl	175 µl (automatico) 100 µl (manuale)	175 µl
Miscelazione integrata	✓	✓	✓
Termostatazione 37°C	✓	✓	✓
Lavaggio integrato	✓	✓	✓
Lettore bar code	✓	✓	✓
Stampante	✓	✓	✓
LIS e connessione bidirezionale	✓	✓	✓
Dimensioni (cm W,D,H)	49 x 54 x 60	24 x 39 x 46	32 x 56 x 58
Peso Kg	47	16	23,2

Class I - FDA registered - Device listing number D116930
SOLO PER USO PROFESSIONALE
Le immagini del prodotto sono puramente rappresentative





INSIDE INNOVATION

SISTEMI PER LA VES DI NUOVA GENERAZIONE

ESR_BRO001_ESR_LINE_03_01_270421_IT

- 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 HJ; 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, Díaz P, Musa C, Aldunate J; Estudio Comparativo de 2 equipos que realizan VHS, Test1 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
- Melkič E, Piskar M, Lenart P; Nov način merjenja hitrosti sedimentacije eritrocitov z analizatorjem Test1 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, Ballenilla 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 Test1 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 TEST1 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 TEST1 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 TEST1 and Starrsed 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, Rijsdijk JMM; 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; TEST1: Un Nuovo Metodo per la Determinazione della VES. Biochimica Clinica, Vol. 22, N. 5-6, 1998, p. 339

© 2021 Alifax S.r.l. – Italy - All rights reserved

ALIFAX S.r.l.

Via F. Petrarca, 2/1 - 35020 Polverara - Padova - Italia

Tel. (+39) 049 0992000 - Fax (+39) 049 5855434 | info@alifax.com | www.alifax.com

Iscritta al Registro Imprese di Padova al n. 04337640280. Capitale sociale € 10.000.000 interamente versato.

Società con socio unico e soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Alifax Holding S.p.A.