



SEL Tıbbi Malzemeler

ADRES : Fevzi Çakmak Mahallesi 10664.Sokak
No:38 / F Karatay / Konya / Türkiye
TEL : +90 332 324 30 80
FAKS : +90 332 324 30 81
WEB : www.vacusel.com
E POSTA : bilgi@vacusel.com



SEL Tıbbi Malzemeler
ÜRÜN KATALOĞU • PRODUCT CATALOG



VacuSEL® Sel Tıbbi Malzemeler

2008 yılında SEL Otomasyon Bilgisayar Hizmetleri Mühendislik Medikal olarak kurulan firmamız mühendislik otomasyon ve medikal konularında faaliyet göstermiştir. 2013 yılında SEL Tıbbi Malzemeler olarak ismini değiştirerek elde etmiş olduğu deneyim ve tecrübelerden de faydalanarak ülkemizdeki tıbbi sarf malzemeleri üretimi konusundaki boşluğu doldurmak için medikal ve tıbbi malzemeler konusundaki faaliyetlerine ağırlık vermiştir. Bugün ki şirket yönetimi medikal ve sağlık alanında tecrübeleriyle Sel Tıbbi Malzemeleri ticaret yapan bir şirketten üretim yapan bir şirkete dönüştürmüştür. Böylece ülkemiz için hem yerli üretim yaparak önemli bir ithalat girdisinin azaltılması hedeflenirken hem de ülkemizin sektörün öncüsü olan gelişmiş ülkelerle rekabet ederek ihracatını da arttırmayı hedeflemektedir.

2013 yılında, vakumlu kan alma tüplerinin üretimine başlama kararı alan şirketimiz bu kapsamda gerek Avrupa gerekse uzak doğulu üreticilerle temaslara geçilmiştir. Şirketimiz, konusunda uzman profesyonellerden danışmanlık hizmetleri almıştır. Son üretim teknolojileri, üretimin sürekliliği, kalite standartları, CE direktifleri ve piyasa beklentileri göz önünde bulundurularak bu beklentileri tümünü karşılayacak özel bir üretim modeli oluşturulmuştur. Üretim alanımız oluşturulan modele paralel, üretimde kullanılacak makine ve ekipmanlar konusunda uzman ve deneyimli üreticilere özel olarak yaptırılmıştır.

Firmamız uzman mühendis, teknisyen ve çalışanlarıyla 2014 yılı sonunda deneme üretimlerini tamamlamıştır. Hali hazırda hem devlet hem de özel sektörde klinik laboratuvar hizmeti veren birçok firmaya, onlar üzerinden ise birçok hastaneye ürünlerimiz ulaşarak Biyokimya, Hormon, Hematoloji, İmmünoloji, Seroloji, Koagülasyon gibi kısımlarda tanı konulmasında milyonlarca adet ürünümüz büyük bir memnuniyet ile kullanılmış ve artan bir talep ile kullanılmaya devam etmektedir. Böylece ürünlerimiz birçok farklı marka ve model analizör cihazlarıyla da sorunsuz bir şekilde çalıştığı görülmüştür. Hem ülke içinde hem de ülke dışında ürünlerimize olan ilgi her geçen gün artarak sürmektedir. Bizlerde saha ziyaretlerimiz ve yapmış olduğumuz ARGE çalışmalarımızla kalitemizi daha ileri taşımanın gayreti içerisindeyiz. Firmamızın pazarda kendisine layık bir yer alacağından hiç şüphemiz yoktur.

VacuSEL® Sel Medical Supplies

SEL Medical Materials, founded as a company engaged in the trade in 2008, focused its activities on the medical materials in order to fill the gaps in the production of medical materials in Turkey by benefiting from the experience it has acquired.

Our company, which decided to start the production of vacuum blood collection tubes in 2013, contacted the world's leading manufacturers and received consultancy services from professionals who are experts in their fields. Considering the latest production Technologies, continuity of production, international quality standards, CE directives and market expectations, a special production model has been created to meet all of these expectations. Our production area has been specially built by specialist and experienced manufacturers of machinery and equipment to be used in production in parallel with the model created. Thus, the company has become capable of producing in a quality that can meet the increasing demands around the world by going beyond being able to manufacture medical equipment in Turkey under international standards only for Turkey.

Our company completed trial productions at the end of 2014 with its expert engineers, technicians and employees. By partnering with many companies that provide clinical laboratory services in both public and private sectors, our products have been used with great satisfaction in making diagnosis in such parts as Biochemistry, Hormone, Hematology, Immunology, Serology, Coagulation and they continue to be used with increasing demand. Our products work seamlessly with many different brands and models of analyzer devices. We are also in an effort to carry our quality further with our field visits and R&D studies. Interest in our products continues to increase day by day, both inside and outside the country. Our company has taken a worthy place in the market.

Vakumlu K2 Edtalı Tüpler Vacuum K2 Edtal Tubes



- Antikoagülant olarak Edtanın potasyum tuzu kullanılmıştır.
- Tüplerin iç yüzeyi K2 Edta püskürtülerek ve kurutulularak hazırlanmıştır.
- Çeşitli hacimlerde üretilmektedir.
- Genel olarak klinik kimya laboratuvarlarında hematoloji testlerinde kullanılmaktadır.
- Etken madde olarak kullanılan K2 Edta kandaki kalsiyum iyonlarını bloke ederek kanın pıhtılaşma sürecini engeller.
- EDTA'lı tüplerle; Hemogram, Retikülosit, Förmül lökosit, Kan Grubu, Cross-match, Direkt Coombs, İndirekt Coombs testi çalışılır.
- EDTA'lı kanda eritrosit ve lökosit sayımları, hematokrit tayini, lökosit formülü için kan yaymaları yapılabilir. Ancak, EDTA'lı kan, elektrolit ve kalsiyum tayini için uygun değildir.

- Potassium salt of Edta was used as Anticoagulant.
- The inner surface of the tubes was prepared by spraying K2 Edta and drying.
- It is produced in various volumes.
- It is generally used in hematology tests in clinical chemistry laboratories.
- K2 Edta, which is used as an active ingredient, prevents the coagulation process of the blood by blocking calcium ions in the blood.
- With EDTA tubes; Hemogram, Reticulocyte, Formula Leukocyte, Blood Group, Cross-match, Direct Coombs, Indirect Coombs tests are performed.
- In EDTA blood, blood smears can be made for erythrocyte and leukocyte counts, determination of hematocrit and the formula of leukocyte. However, EDTA blood is not suitable for the determination of electrolyte and calcium.

ÖZELLİKLER • PROPERTIES

Referans Kodu Reference Code	Hacim Volume	Ebat Size	Açıklama Description	Paket / Koli (Adet) Package / Parcel (Pcs)
VSK2E20	2 ml	13 x 75 mm	K2 Edta, PET, Steril <i>K2 Edta, PET, Sterile</i>	100 / 1200
VSK2E30	3 ml	13 x 75 mm	K2 Edta, PET, Steril <i>K2 Edta, PET, Sterile</i>	100 / 1200
VSK2E35	3,5 ml	13 x 75 mm	K2 Edta, PET, Steril <i>K2 Edta, PET, Sterile</i>	100 / 1200
VSK2E40	4 ml	13 x 75 mm	K2 Edta, PET, Steril <i>K2 Edta, PET, Sterile</i>	100 / 1200
VSK2E50	5 ml	13 x 100mm	K2 Edta, PET, Steril <i>K2 Edta, PET, Sterile</i>	100 / 900
VSK2E60	6 ml	13 x 100mm	K2 Edta, PET, Steril <i>K2 Edta, PET, Sterile</i>	100 / 900

Vakumlu K3 Edtalı Tüpler Vacuum K3 Edtal Tubes



- Antikoagülant olarak Edtanın potasyum tuzu kullanılmıştır.
- Tüplerin iç yüzeyi K3 Edta püskürtülerek ve kurutulularak hazırlanmıştır.
- Çeşitli hacimlerde üretilmektedir.
- Genel olarak klinik kimya laboratuvarlarında hematoloji testlerinde kullanılmaktadır.
- Etken madde olarak kullanılan K3 Edta kandaki kalsiyum iyonlarını bloke ederek kanın pıhtılaşma sürecini engeller.
- EDTA'lı tüplerle; Hemogram, Retikülosit, Förmül lökosit, Kan Grubu, Cross-match, Direkt Coombs, İndirekt Coombs testi çalışılır.
- EDTA'lı kanda eritrosit ve lökosit sayımları, hematokrit tayini, lökosit formülü için kan yaymaları yapılabilir. Ancak, EDTA'lı kan, elektrolit ve kalsiyum tayini için uygun değildir.

- Potassium salt of Edta was used as Anticoagulant.
- The inner surface of the tubes was prepared by spraying K3 Edta and drying.
- It is produced in various volumes.
- It is generally used in hematology tests in clinical chemistry laboratories.
- K3 Edta, which is used as an active ingredient, prevents the coagulation process of the blood by blocking calcium ions in the blood.
- With EDTA tubes; Hemogram, Reticulocyte, Formula Leukocyte, Blood Group, Cross-match, Direct Coombs, Indirect Coombs tests are performed.
- In EDTA blood, blood smears can be made for erythrocyte and leukocyte counts, determination of hematocrit and the formula of leukocyte. However, EDTA blood is not suitable for the determination of electrolyte and calcium.

ÖZELLİKLER • PROPERTIES

Referans Kodu Reference Code	Hacim Volume	Ebat Size	Açıklama Description	Paket / Koli (Adet) Package / Parcel (Pcs)
VSK3E10	1 ml	13 x 75 mm	K3 Edta, PET, Steril <i>K3 Edta, PET, Sterile</i>	100 / 1200
VSK3E20	2 ml	13 x 75 mm	K3 Edta, PET, Steril <i>K3 Edta, PET, Sterile</i>	100 / 1200
VSK3E30	3 ml	13 x 75 mm	K3 Edta, PET, Steril <i>K3 Edta, PET, Sterile</i>	100 / 1200
VSK3E35	3,5 ml	13 x 75 mm	K3 Edta, PET, Steril <i>K3 Edta, PET, Sterile</i>	100 / 1200
VSK3E40	4 ml	13 x 75 mm	K3 Edta, PET, Steril <i>K3 Edta, PET, Sterile</i>	100 / 1200
VSK3E50	5 ml	13 x 100 mm	K3 Edta, PET, Steril <i>K3 Edta, PET, Sterile</i>	100 / 900
VSK3E60	6 ml	13 x 100 mm	K3 Edta, PET, Steril <i>K3 Edta, PET, Sterile</i>	100 / 900

Vakumlu %3.2 Sodyum Sitratlı Tüpler Vacuum 3.2% Sodium Citrate Tubes



- Tüpler %3.2'lik tri sodyum sitrat çözeltisi ile hazırlanmıştır.
- Çeşitli hacimlerde üretilmektedir.
- Genel olarak klinik kimya laboratuvarlarında kullanılmaktadır.
- 9NC; 1 birim kan katkı maddesine karşılık 9 birim kan karşımı oluşturacak şekilde hazırlanmıştır.
- PT, aPTT, Fibrinojen, D-Dimer, Koagülasyon Faktörleri(FII, FV, FVII, FVIII, FIX, FX, FXI, FXII, FXIII), Kollajen-ADP, Kollajen-Epinefrin, Protein C, Protein S, ATIII, TT, Lupus Antikoagülanı, VWF:Ag ve VWF: RiCoF, Antifaktör Xa çalışılır.
- Sitratlı kan ile asit-baz dengesi incelenemez; elektrolit ve bazı kalsiyum ölçüm yöntemleri için uygun değildir. Sitratlı kan bazı enzimlerin tayininde bozucu etki yapar.

- Tubes are prepared with 3.2% tri sodium citrate solution.
- It is produced in various volumes.
- It is generally used in clinical chemistry laboratories.
- 9NC; It is prepared to create 9 units of blood mixture for 1 unit of blood additive.
- PT, aPTT, Fibrinogen, D-Dimer, Coagulation Factors(FII, FV, FVII, FVIII, FIX, FX, FXI, FXII, FXIII), Collagen-ADP, Collagen-Epinephrine, Protein C, Protein S, ATIII, TT, Lupus Anticoagulant, VWF: Ag and VWF:RiCoF, Antifactor Xa are studied.
- Acid-base balance cannot be examined with citrated blood; it is not suitable for electrolyte and some calcium measurement methods. Citrate has a detrimental effect on the determination of some enzymes.

ÖZELLİKLER • PROPERTIES

Referans Kodu Reference Code	Hacim Volume	Ebat Size	Açıklama Description	Paket / Koli (Adet) Package / Parcel (Pcs)
VS9NC3218	1,8 ml	13 x 75 mm	%3.2 Sodyum Sitratlı, PET, Steril %3.2 Sodium Citrate, PET, Sterile	100 / 1200
VS9NC3220	2 ml	13 x 75 mm	%3.2 Sodyum Sitratlı, PET, Steril %3.2 Sodium Citrate, PET, Sterile	100 / 1200
VS9NC3225	2,5 ml	13 x 75 mm	%3.2 Sodyum Sitratlı, PET, Steril %3.2 Sodium Citrate, PET, Sterile	100 / 1200
VS9NC3227	2,7 ml	13 x 75 mm	%3.2 Sodyum Sitratlı, PET, Steril %3.2 Sodium Citrate, PET, Sterile	100 / 1200
VS9NC3230	3 ml	13 x 75 mm	%3.2 Sodyum Sitratlı, PET, Steril %3.2 Sodium Citrate, PET, Sterile	100 / 1200
VS9NC3235	3,5 ml	13 x 75 mm	%3.2 Sodyum Sitratlı, PET, Steril %3.2 Sodium Citrate, PET, Sterile	100 / 1200
VS9NC3236	3,6 ml	13 x 75 mm	%3.2 Sodyum Sitratlı, PET, Steril %3.2 Sodium Citrate, PET, Sterile	100 / 1200
VS9NC3240	4 ml	13 x 75 mm	%3.2 Sodyum Sitratlı, PET, Steril %3.2 Sodium Citrate, PET, Sterile	100 / 1200
VS9NC3245	4,5 ml	13 x 100 mm	%3.2 Sodyum Sitratlı, PET, Steril %3.2 Sodium Citrate, PET, Sterile	100 / 900

Vakumlu %3.8 Sodyum Sitratlı Tüpler Vacuum 3.8% Sodium Citrate Tubes



- Tüpler %3.8'lik tri sodyum sitrat çözeltisi ile hazırlanmıştır.
- Çeşitli hacimlerde üretilmektedir.
- Genel olarak klinik kimya laboratuvarlarında kullanılmaktadır.
- 9NC; 1 birim kan katkı maddesine karşılık 9 birim kan karşımı oluşturacak şekilde hazırlanmıştır.
- PT, aPTT, Fibrinojen, D-Dimer, Koagülasyon Faktörleri(FII, FV, FVII, FVIII, FIX, FX, FXI, FXII, FXIII), Kollajen-ADP, Kollajen-Epinefrin, Protein C, Protein S, ATIII, TT, Lupus Antikoagülanı, VWF:Ag ve VWF: RiCoF, Antifaktör Xa çalışılır.
- Sitratlı kan ile asit-baz dengesi incelenemez; elektrolit ve bazı kalsiyum ölçüm yöntemleri için uygun değildir. Sitratlı kan bazı enzimlerin tayininde bozucu etki yapar.

- Tubes are prepared with 3.8% tri sodium citrate solution.
- It is produced in various volumes.
- It is generally used in clinical chemistry laboratories.
- 9NC; It is prepared to create 9 units of blood mixture for 1 unit of blood additive.
- PT, aPTT, Fibrinogen, D-Dimer, Coagulation Factors(FII, FV, FVII, FVIII, FIX, FX, FXI, FXII, FXIII), Collagen-ADP, Collagen-Epinephrine, Protein C, Protein S, ATIII, TT, Lupus Anticoagulant, VWF: Ag and VWF:RiCoF, Antifactor Xa are studied.
- Acid-base balance cannot be examined with citrated blood; it is not suitable for electrolyte and some calcium measurement methods. Citrate has a detrimental effect on the determination of some enzymes.

ÖZELLİKLER • PROPERTIES

Referans Kodu Reference Code	Hacim Volume	Ebat Size	Açıklama Description	Paket / Koli (Adet) Package / Parcel (Pcs)
VS9NC3818	1,8 ml	13 x 75 mm	%3.8 Sodyum Sitratlı, PET, Steril %3.8 Sodium Citrate, PET, Sterile	100 / 1200
VS9NC3820	2 ml	13 x 75 mm	%3.8 Sodyum Sitratlı, PET, Steril %3.8 Sodium Citrate, PET, Sterile	100 / 1200
VS9NC3825	2,5 ml	13 x 75 mm	%3.8 Sodyum Sitratlı, PET, Steril %3.8 Sodium Citrate, PET, Sterile	100 / 1200
VS9NC3827	2,7 ml	13 x 75 mm	%3.8 Sodyum Sitratlı, PET, Steril %3.8 Sodium Citrate, PET, Sterile	100 / 1200
VS9NC3830	3 ml	13 x 75 mm	%3.8 Sodyum Sitratlı, PET, Steril %3.8 Sodium Citrate, PET, Sterile	100 / 1200
VS9NC3835	3,5 ml	13 x 75 mm	%3.8 Sodyum Sitratlı, PET, Steril %3.8 Sodium Citrate, PET, Sterile	100 / 1200
VS9NC3836	3,6 ml	13 x 75 mm	%3.8 Sodyum Sitratlı, PET, Steril %3.8 Sodium Citrate, PET, Sterile	100 / 1200
VS9NC3840	4 ml	13 x 75 mm	%3.8 Sodyum Sitratlı, PET, Steril %3.8 Sodium Citrate, PET, Sterile	100 / 1200
VS9NC3845	4,5 ml	13 x 100 mm	%3.8 Sodyum Sitratlı, PET, Steril %3.8 Sodium Citrate, PET, Sterile	100 / 900

Vakumlu Boş Tüpler Vacuum Plain Tubes



- Hiçbir katkı maddesi kullanılmadan hazırlanmıştır.
- Çeşitli hacimlerde üretilmektedir.
- Genellikle klinik kimya laboratuvarlarında kullanılmaktadır.
- Serum tüpleri; Biyokimya - Hormon - Mikrobiyoloji - Seroloji - İmmunoloji - Kan Bankası gibi birçok test için kullanılır.

- It is prepared without using any additives.
- It is produced in various volumes.
- Used in clinical chemistry laboratories.
- Serum tubes; It is used for many tests such as Biochemistry - Hormone - Microbiology - Serology - Immunology - Blood Bank.

ÖZELLİKLER • PROPERTIES

Referans Kodu Reference Code	Hacim Volume	Ebat Size	Açıklama Description	Paket / Koli (Adet) Package / Parcel (Pcs)
VSZ20	2 ml	13 x 75 mm	Boş, PET, Steril <i>Empty, PET Sterile</i>	100 / 1200
VSZ30	3 ml	13 x 75 mm	Boş, PET, Steril <i>Empty, PET Sterile</i>	100 / 1200
VSZ40	4 ml	13 x 75 mm	Boş, PET, Steril <i>Empty, PET Sterile</i>	100 / 1200
VSZ50	5 ml	13 x 100 mm	Boş, PET, Steril <i>Empty, PET Sterile</i>	100 / 900
VSZ60	6 ml	13 x 100 mm	Boş, PET, Steril <i>Empty, PET Sterile</i>	100 / 900

Vakumlu Klot Aktivatörlü Tüpler Vacuum Clot Activator Tubes



- Tüplerin iç yüzeyi klot aktivatör püskürtülerek hazırlanmıştır.
- Çeşitli hacimlerde üretilmektedir.
- Etken madde olarak kullanılan klot aktivatör kanın pıhtılaşma sürecini hızlandırır.
- Genellikle klinik kimya laboratuvarlarında kullanılmaktadır.
- Serum tüpleri; Biyokimya - Hormon - Mikrobiyoloji - Seroloji - İmmunoloji - Kan Bankası gibi birçok test için kullanılır.

- The inner surface of the tubes was prepared by spraying clot activator.
- It is produced in various volumes.
- The clot activator used as an ingredient accelerates the coagulation process of the blood.
- It is generally used in clinical chemistry laboratories.
- Serum tubes; are used for many tests such as Biochemistry - Hormone - Microbiology - Serology - Immunology - Blood Bank.

ÖZELLİKLER • PROPERTIES

Referans Kodu Reference Code	Hacim Volume	Ebat Size	Açıklama Description	Paket / Koli (Adet) Package / Parcel (Pcs)
VSC20	2 ml	13 x 75 mm	Klot Aktivatör, PET, Steril <i>Clot Activator, PET, Sterile</i>	100 / 1200
VSC30	3 ml	13 x 75 mm	Klot Aktivatör, PET, Steril <i>Clot Activator, PET, Sterile</i>	100 / 1200
VSC40	4 ml	13 x 75 mm	Klot Aktivatör, PET, Steril <i>Clot Activator, PET, Sterile</i>	100 / 1200
VSC50	5 ml	13 x 100 mm	Klot Aktivatör, PET, Steril <i>Clot Activator, PET, Sterile</i>	100 / 900
VSC60	6 ml	13 x 100 mm	Klot Aktivatör, PET, Steril <i>Clot Activator, PET, Sterile</i>	100 / 900

Vakumlu Jelli + Klot Aktivatörlü Tüpler Vacuum Gel Clot Activator Tubes



- Tüplerimizde, yüksek sıcaklığa dayanıklı, fiziksel ve kimyasal özelliklerde çok kararlı özel bir jel kullanılmaktadır.
- Jelimiz, serumu fibrin ve hücrelerden etkin bir şekilde ayırır. Ayrıca kan hücreleri ile serum arasındaki madde alışverişini de önler.
- Serumun biyokimyasal karakterlerini ve kimyasal bileşenlerini uzun süre değişmeden tutabilir.
- Tüplerin iç yüzeyi klot aktivatör püskürtülerek hazırlanmıştır.
- Çeşitli hacimlerde üretilmektedir.
- Etken madde olarak kullanılan klot aktivatör kanın pıhtılaşma sürecini hızlandırır.
- Serum doğrudan toplama borusundan aspire edilebilir.
- Genellikle klinik kimya laboratuvarlarında kullanılmaktadır.
- Serum tüpleri; Biyokimya-Hormon-Mikrobiyoloji-Seroloji-İmmunoloji-Kan Bankası gibi birçok test için kullanılır.

- In our tubes, a special gel that is resistant to high temperature and very stable in physical and chemical properties is used.
- Our gel effectively separates the serum from fibrin and cells. It also prevents substance exchange between blood cells and serum.
- It can keep the biochemical characters and chemical components of serum unchanged for a long time.
- The inner surface of the tubes was prepared by spraying clot activator.
- It is produced in various volumes.
- The clot activator used as an ingredient accelerates the coagulation process of the blood.
- Serum can be aspirated directly from the collection tube.
- It is generally used in clinical chemistry laboratories.
- Serum tubes; are used for many tests such as Biochemistry-Hormone-Microbiology-Serology-Immunology-Blood Bank.

ÖZELLİKLER • PROPERTIES

Referans Kodu Reference Code	Hacim Volume	Ebat Size	Açıklama Description	Paket / Koli (Adet) Package / Parcel (Pcs)
VSCJ20	2 ml	13 x 75 mm	Jel Klot Aktivatör, PET, Steril <i>Gel Clot Activator, PET, Sterile</i>	100 / 1200
VSCJ30	3 ml	13 x 75 mm	Jel Klot Aktivatör, PET, Steril <i>Gel Clot Activator, PET, Sterile</i>	100 / 1200
VSCJ35	3,5 ml	13 x 75 mm	Jel Klot Aktivatör, PET, Steril <i>Gel Clot Activator, PET, Sterile</i>	100 / 1200
VSCJ40	4 ml	13 x 75 mm	Jel Klot Aktivatör, PET, Steril <i>Gel Clot Activator, PET, Sterile</i>	100 / 1200
VSCJ50	5 ml	13 x 100 mm	Jel Klot Aktivatör, PET, Steril <i>Gel Clot Activator, PET, Sterile</i>	100 / 900

Vakumlu Florür Oksalatlı Tüpler Vacuum Fluoride Oxalate Tubes



- Tüplerin iç yüzeyi Potasyum Oksalat/Sodyum Florür püskürtülerek ve kurutulmuş hazırlanmıştır.
- Çeşitli hacimlerde üretilmektedir.
- Genel olarak klinik kimya laboratuvarlarında kullanılmaktadır.
- Etken madde olarak kullanılan potasyum oksalat kandaki kalsiyum iyonlarını bloke ederek kanın pıhtılaşma sürecini engeller.
- Sodyum flüorür, kanda glikolizin önlenmesi için kullanılır.
- Glikoz Tüpleri olarak da bilinir. Glikoz ölçümü ve etanol gibi bazı maddelerin uzun süre saklanması için kullanılır. Antiglikolitik ajanlar glukozu 5 güne kadar korur.
- Oksalatlı kanda hemoglobin tayini, eritrosit ve lökosit sayımları, hematokrit tayini yapılabilir; plazma ayrılarak birçok biyokimyasal analizler için kullanılabilir.
- Oksalatlı kan ile asit-baz dengesi incelenemez; elektrolit ve bazı kalsiyum ölçüm yöntemleri için uygun değildir. Oksalat, laktat dehidrojenaz gibi bazı enzimlerin tayininde bozucu etki yapar. Oksalatlı kan, lökositlerin nükleuslarında dejenerasyon ve eritrositlerin kenarlarında çentiklenme oluşturduğundan yayma preparatlar için kullanılamaz.

- The inner surface of the tubes was prepared by spraying Potassium Oxalate/Sodium Fluoride and drying.
- It is produced in various volumes.
- It is generally used in clinical chemistry laboratories.
- Potassium oxalate, which is used as an active substance, prevents the blood clotting process by blocking calcium ions in the blood.
- Sodium fluoride is used to prevent glycolysis in the blood.
- It is also known as Glucose Tubes. It is used in the long-term storage of some substances such as glucose measurement and ethanol. Antiglycolytic agents retain glucose for up to 5 days.
- The determination of hemoglobin in oxalate blood, erythrocyte and leukocyte counts, the determination of hematocrit can be done; plasma can be separated and used for many biochemical analysis.
- Acid-base balance cannot be examined with oxalate blood; it is not suitable for electrolyte and some calcium measurement methods. It has a detrimental effect on the determination of some enzymes such as oxalate, lactate and dehydrogenase. Oxalate blood cannot be used for smears, as it causes degeneration of the nuclei of leukocytes and notching of the edges of erythrocytes.

ÖZELLİKLER • PROPERTIES

Referans Kodu Reference Code	Hacim Volume	Ebat Size	Açıklama Description	Paket / Koli (Adet) Package / Parcel (Pcs)
VAFX20	2 ml	13 x 75 mm	Florür Oksalat, PET, Steril <i>Fluoride, Oxalate, PET, Sterile</i>	100 / 1200
VAFX30	3 ml	13 x 75 mm	Florür Oksalat, PET, Steril <i>Fluoride, Oxalate, PET, Sterile</i>	100 / 1200
VAFX40	4 ml	13 x 75 mm	Florür Oksalat, PET, Steril <i>Fluoride, Oxalate, PET, Sterile</i>	100 / 1200

Vakumlu Lityum Heparinli Tüpler Vacuum Lithium Heparin Tubes



- Tüplerin iç yüzeyi Lityum Heparin püskürtülerek ve kurutulmuş olarak hazırlanmıştır.
- Çeşitli hacimlerde üretilmektedir.
- Genel olarak klinik kimya laboratuvarlarında kullanılmaktadır.
- Heparin, spesifik olarak pıhtılaşma faktörleri IX ve XI'i bağlayarak ve antitrombin III ile etkileşip bunun trombinin inaktive etme yeteneğini artırarak kanın pıhtılaşmasını önler.
- Heparinli tüpler; NT-ProBNP ve Plazma gerektiren diğer biyokimya analizleri için kullanılır. Lityum düzeyi için sodyum heparin kullanılır. Amonyak düzeyi için sodyum veya lityum heparin kullanılır.
- Heparinli kan, elektrolit tayini ve eritrosit fragilitesi için kullanılabilir.

- The inner surface of the tubes was prepared by spraying Lithium Heparin and drying.
- It is produced in various volumes.
- It is generally used in clinical chemistry laboratories.
- Heparin prevents blood clotting by specifically binding clotting factors IX and XI and by interacting with antithrombin III and increasing its ability to inactivate thrombin.
- Heparin tubes; are used for other biochemistry analysis requiring NT-ProBNP and Plasma. Sodium heparin is used for the lithium level. Sodium or lithium heparin is used for the ammonia level.
- Heparin blood can be used for the determination of electrolyte and erythrocyte fragility.

ÖZELLİKLER • PROPERTIES

Refemas Kodu Reference Code	Hacim Volume	Ebat Size	Açıklama Description	Paket / Koli (Adet) Package / Parcel (Pcs)
VSLH20	2 ml	13 x 75 mm	Lityum Heparin, PET, Steril <i>Lithium Heparin, PET, Sterile</i>	100 / 1200
VSLH25	2,5 ml	13 x 75 mm	Lityum Heparin, PET, Steril <i>Lithium Heparin, PET, Sterile</i>	100 / 1200
VSLH27	2,7 ml	13 x 75 mm	Lityum Heparin, PET, Steril <i>Lithium Heparin, PET, Sterile</i>	100 / 1200
VSLH30	3 ml	13 x 75 mm	Lityum Heparin, PET, Steril <i>Lithium Heparin, PET, Sterile</i>	100 / 1200
VSLH35	3,5 ml	13 x 75 mm	Lityum Heparin, PET, Steril <i>Lithium Heparin, PET, Sterile</i>	100 / 1200
VSLH40	4 ml	13 x 75 mm	Lityum Heparin, PET, Steril <i>Lithium Heparin, PET, Sterile</i>	100 / 1200
VSLH50	5 ml	13 x 100 mm	Lityum Heparin, PET, Steril <i>Lithium Heparin, PET, Sterile</i>	100 / 900
VSLH60	6 ml	13 x 100 mm	Lityum Heparin, PET, Steril <i>Lithium Heparin, PET, Sterile</i>	100 / 900

Vakumlu Sodyum Heparinli Tüpler Vacuum Sodium Heparin Tubes



- Tüplerin iç yüzeyi Sodyum Heparin püskürtülerek ve kurutulmuş olarak hazırlanmıştır.
- Çeşitli hacimlerde üretilmektedir.
- Genel olarak klinik kimya laboratuvarlarında kullanılmaktadır.
- Heparin, spesifik olarak pıhtılaşma faktörleri IX ve XI'i bağlayarak ve antitrombin III ile etkileşip bunun trombinin inaktive etme yeteneğini artırarak kanın pıhtılaşmasını önler.
- Heparinli tüpler; NT-ProBNP ve Plazma gerektiren diğer biyokimya analizleri için kullanılır. Lityum düzeyi için sodyum heparin kullanılır. Amonyak düzeyi için sodyum veya lityum heparin kullanılır.
- Heparinli kan, elektrolit tayini ve eritrosit fragilitesi için kullanılabilir.

- The inner surface of the tubes was prepared by spraying Sodium Heparin and drying.
- It is produced in various volumes.
- It is generally used in clinical chemistry laboratories.
- Heparin prevents blood clotting by specifically binding clotting factors IX and XI and by interacting with antithrombin III and increasing its ability to inactivate thrombin.
- Heparin tubes; are used for other biochemistry analysis requiring NT-ProBNP and Plasma. Sodium heparin is used for the lithium level. Sodium or lithium heparin is used for the ammonia level.
- Heparin blood can be used for the determination of electrolyte and erythrocyte fragility.

ÖZELLİKLER • PROPERTIES

Refemas Kodu Reference Code	Hacim Volume	Ebat Size	Açıklama Description	Paket / Koli (Adet) Package / Parcel (Pcs)
VSNH20	2 ml	13 x 75 mm	Sodyum Heparin, Pet, Steril <i>Sodium Heparin, PET, Sterile</i>	100 / 1200
VSNH30	3 ml	13 x 75 mm	Sodyum Heparin, Pet, Steril <i>Sodium Heparin, PET, Sterile</i>	100 / 1200
VSNH40	4 ml	13 x 75 mm	Sodyum Heparin, Pet, Steril <i>Sodium Heparin, PET, Sterile</i>	100 / 1200
VSNH50	5 ml	13 x 100 mm	Sodyum Heparin, Pet, Steril <i>Sodium Heparin, PET, Sterile</i>	100 / 900
VSNH60	6 ml	13 x 100 mm	Sodyum Heparin, Pet, Steril <i>Sodium Heparin, PET, Sterile</i>	100 / 900

Vakumlu ESR Tüpler Vacuum ESR Tubes



- Tüpler %3.8 'lık tri sodyum sitrat çözeltisi ile hazırlanmıştır.
- Çeşitli hacimlerde üretilmektedir.
- Genel olarak klinik kimya laboratuvarlarında Sedimentasyon (ESR) tayini için kullanılmaktadır.
- 4NC; 1 birim kan katkı maddesine karşılık 4 birim kan karşımı oluşturacak şekilde hazırlanmıştır.
- Sitratlı kan ile asit-baz dengesi incelenemez; elektrolit ve bazı kalsiyum ölçüm yöntemleri için uygun değildir. Sitrat, bazı enzimlerin tayininde bozucu etki yapar.
- Tubes are prepared with 3.8% tri sodium citrate solution.
- It is produced in various volumes.
- It is generally used for the determination of Sedimentation (ESR) in clinical chemistry laboratories.
- 4NC; It is prepared to create 4 units of blood mixture for 1 unit of blood additive.
- Acid-base balance cannot be examined with citrated blood; it is not suitable for electrolyte and some calcium measurement methods. Citrate has a detrimental effect on the determination of some enzymes.

ÖZELLİKLER • PROPERTIES

Referans Kodu Reference Code	Hacim Volume	Ebat Size	Açıklama Description	Paket / Koli (Adet) Package / Parcel (Pcs)
VS4NC16	1,6 ml	13 x 75 mm	ESR, PET, Steril <i>ESR, PET, Sterile</i>	100 / 1200
VS4NC18	1,8 ml	13 x 75 mm	ESR, PET, Steril <i>ESR, PET, Sterile</i>	100 / 1200
VS4NC20	2 ml	13 x 75 mm	ESR, PET, Steril <i>ESR, PET, Sterile</i>	100 / 1200
VS4NC25	2,5 ml	13 x 75 mm	ESR, PET, Steril <i>ESR, PET, Sterile</i>	100 / 1200
VS4NC27	2,7 ml	13 x 75 mm	ESR, PET, Steril <i>ESR, PET, Sterile</i>	100 / 1200
VS4NC30	3 ml	13 x 75 mm	ESR, PET, Steril <i>ESR, PET, Sterile</i>	100 / 1200
VS4NC35	3,5 ml	13 x 75 mm	ESR, PET, Steril <i>ESR, PET, Sterile</i>	100 / 1200
VS4NC36	3,6 ml	13 x 75 mm	ESR, PET, Steril <i>ESR, PET, Sterile</i>	100 / 1200
VS4NC40	4 ml	13 x 75 mm	ESR, PET, Steril <i>ESR, PET, Sterile</i>	100 / 1200

Vakumlu Jelli Lityum Heparinli Tüpler Gel + Lithium Heparin Vacuum Tubes



- Lityum Heparin + Jelli tüpler Hızlı Plazma Tüpü olarak da bilinmektedir.
- Jel bariyer ile plazma ve kan hücreleri ayrılarak hem daha kaliteli hem de daha stabil numune elde edilir.
- İkinci bir tüpe numune aktararak çalışılmasına gerek kalmadığı için analizlerin daha kolay ve hızlı yapılmasına yardımcı olur.
- Tüplerimizde, yüksek sıcaklığa dayanıklı, fiziksel ve kimyasal özelliklerde çok kararlı özel bir jel kullanılmaktadır.
- Plazmanın biyokimyasal karakterlerini ve kimyasal bileşenlerini uzun süre değişmeden tutabilir.
- Kan hücrelerinden ayrılmayan plazma da potasyum, glikoz, fosfor gibi değerler birkaç saat içinde değişim gösterirken jel ile ayrılmış olan numune de bu değerler 2-8 derece arasında muhafaza edilen numunelerde bu değerler bir hafta kadar stabil kalmaktadır.
- Terapötik ilaçlar, proteinler, peptidler, steroidler ve vitaminler gibi özel klinik değerlendirme gerektiren kimyasallar yüksek kararlılık göstermektedir.
- Lithium Heparin + Gel tubes are also known as Fast Plasma Tube.
- By separating the plasma and blood cells with the gel barrier, a better quality and more stable sample is obtained.
- It helps to make analysis easier and faster since there is no need to work by transferring the sample to a second tube.
- In our tubes, a special gel that is resistant to high temperature and very stable in physical and chemical properties is used.
- It can keep the biochemical characters and chemical components of plasma unchanged for a long time.
- While the values such as potassium, glucose and phosphorus change within a few hours in the plasma that is not separated from the blood cells, these values remain stable for up to a week in the samples separated by gel and stored at 2-8 degrees.
- Chemicals that require special clinical evaluation such as therapeutic drugs, proteins, peptides, steroids and vitamins show high stability.

ÖZELLİKLER • PROPERTIES

Referans Kodu Reference Code	Hacim Volume	Ebat Size	Açıklama Description	Paket / Koli (Adet) Package / Parcel (Pcs)
VSLH10	1 ml	13 x 75 mm	Lityum Heparin+Jel, PET, Steril <i>Lithium Heparin+Gel, PET, Sterile</i>	100 / 1200
VSLHJ20	2 ml	13 x 75 mm	Lityum Heparin+Jel, PET, Steril <i>Lithium Heparin+Gel, PET, Sterile</i>	100 / 1200
VSLHJ30	3 ml	13 x 75 mm	Lityum Heparin+Jel, PET, Steril <i>Lithium Heparin+Gel, PET, Sterile</i>	100 / 1200
VSLHJ40	4 ml	13 x 75 mm	Lityum Heparin+Jel, PET, Steril <i>Lithium Heparin+Gel, PET, Sterile</i>	100 / 1200
VSLHJ50	5 ml	13 x 100 mm	Lityum Heparin+Jel, PET, Steril <i>Lithium Heparin+Gel, PET, Sterile</i>	100 / 900

Vakumlu Trombinli Tüpler Thrombin Serum Tubes



- Trombinli Serum Tüpleri, Hızlı Serum Tüpü olarak da bilinmektedirler. Trombin bazlı pıhtı aktivatörü ile hızlı pıhtılaşma sağlar.
- Anti koagulant tedavisi görmeyen hastalardan alınan numune 5 dk sonra santrifüj edilebilmektedir.
- Serumun biyokimyasal karakterlerini ve kimyasal bileşenlerini uzun süre değişmeden tutabilir.

- *Thrombin Serum Tubes are also known as Rapid Serum Tubes. It provides rapid coagulation with thrombin-based clot activator.*
- *The samples taken from patients who do not receive anti-coagulant treatment can be centrifuged after 5 minutes.*
- *It can keep the biochemical characters and chemical components of serum unchanged for a long time.*

ÖZELLİKLER • PROPERTIES

Referans Kodu Reference Code	Hacim Volume	Ebat Size	Açıklama Description	Paket / Koli (Adet) Package / Parcel (Pcs)
VST10	1 ml	13 x 75 mm	Trombinli, PET, Steril <i>Thrombin, PET, Sterile</i>	100 / 1200
VST40	4 ml	13 x 75 mm	Trombinli, PET, Steril <i>Thrombin, PET, Sterile</i>	100 / 1200
VST60	6 ml	13 x 100 mm	Trombinli, PET, Steril <i>Thrombin, PET, Sterile</i>	100 / 900

Vakumlu Jelli Trombinli Tüpler Gel + Thrombin Vacuum Tubes



- Trombinli Serum Tüpleri, Hızlı Serum Tüpü olarak da bilinmektedirler. Trombin bazlı pıhtı aktivatörü ile hızlı pıhtılaşma sağlar.
- Anti koagulant tedavisi görmeyen hastalardan alınan numune 5 dk sonra santrifüj edilebilmektedir.
- Jel bariyer ile serum ve kan hücreleri ayrılarak hem daha kaliteli hem de daha stabil numune elde edilir.
- İkinci bir tüpe numune aktararak çalışılmasına gerek kalmadığı için analizlerin daha kolay ve hızlı yapılmasına yardımcı olur.
- Tüplerimizde, yüksek sıcaklığa dayanıklı, fiziksel ve kimyasal özelliklerde çok kararlı özel bir jel kullanılmaktadır.
- Jelimiz, serumu fibrin ve hücrelerden etkin bir şekilde ayırır. Ayrıca kan hücreleri ile serum arasındaki madde alışverişini de önler.
- Serumun biyokimyasal karakterlerini ve kimyasal bileşenlerini uzun süre değişmeden tutabilir.

- *Thrombin Serum Tubes are also known as Rapid Serum Tubes. It provides rapid coagulation with thrombin-based clot activator.*
- *The samples taken from patients who do not receive anti-coagulant treatment can be centrifuged after 5 minutes.*
- *By separating the serum and blood cells with the gel barrier, a better quality and more stable sample is obtained.*
- *It helps to make analysis easier and faster since there is no need to work by transferring the sample to a second tube.*
- *In our tubes, a special gel that is resistant to high temperature and very stable in physical and chemical properties is used.*
- *Our gel effectively separates the serum from fibrin and cells. It also prevents substance exchange between blood cells and serum.*
- *It can keep the biochemical characters and chemical components of serum unchanged for a long time.*

ÖZELLİKLER • PROPERTIES

Referans Kodu Reference Code	Hacim Volume	Ebat Size	Açıklama Description	Paket / Koli (Adet) Package / Parcel (Pcs)
VSTJ20	2 ml	13 x 75 mm	Jel + Trombinli, PET, Steril <i>Gel + Thrombin, PET, Sterile</i>	100 / 1200
VSTJ35	3,5 ml	13 x 75 mm	Jel + Trombinli, PET, Steril <i>Gel + Thrombin, PET, Sterile</i>	100 / 1200
VSTJ50	5 ml	13 x 100 mm	Jel + Trombinli, PET, Steril <i>Gel + Thrombin, PET, Sterile</i>	100 / 900



- VacuSEL Kan Alma İğne Uçları hasta konforunu en üst düzeyde sağlayacak şekilde son teknoloji ürünü sisteme sahip ekipmanlar kullanılarak üretilmektedir.
- VacuSEL Kan Alma İğnelerinin yüzeyi sürtünmeyi ve hastaya vereceği acıyı azaltmak üzere silikonla kaplanmıştır ve iğne ucu acıyı en aza indirecek şekilde lazerle keskinleştirilmiştir. Böylece daha az can acıtarak nazikçe damara girilmektedir.
- İğnelerimiz alınan kan numunesini hemolize etmeyecek yapıdadır. İğnelerin damara ve tüpe giren her iki ucunda da koruyucu kapağı bulunmaktadır.
- İğnenin tüpe giren ucunda, aynı hastadan birden fazla numune almayı sağlayan lateks içermeyen gri renkli kauçuk sübap bulunmaktadır.
- Kauçuk sübap birden fazla numune alımı yapılacağına tüp değişimlerinde kan sızdırmayacak yapıdadır.
- 18 G Pembe, 20 G Sarı, 21 G Yeşil, 22 G Siyah ve 23 G Mavi olmak üzere beş farklı çeşit bulunmaktadır.

- VacuSEL Blood Collection Needle Tips are produced using equipment with the latest technology system in a way to provide the highest level of patient comfort.
- The surface of VacuSEL Blood Collection Needles is covered with silicone to reduce friction and pain to the patient, and the needle tip is laser sharpened to minimize pain. Thus, the vein is entered gently with less pain.
- Our needles are of a structure that will not hemolyze the blood sample taken. The needles have protective caps on both ends of them entering the vein and tube.
- There is a latex-free gray rubber valve at the end of the needle that enters the tube, allowing multiple samples from the same patient.
- Rubber valve is in a structure that will not leak blood during tube changes when more than one sample is taken.
- There are five different varieties: 18 G Pink, 20 G Yellow, 21 G Green, 22 G Black and 23 G Blue.

ÖZELLİKLER • PROPERTIES

Referans Kodu Reference Code	Ebat Size	Açıklama Description	Renk Kodu Color Code	Paket / Koli (Adet) Package / Parcel (Pcs)
VSP18112	18 G	Kan Alma İğnesi 18 G x 1 1/2" <i>Blood Collection Needle 18 G x 1 1/2"</i>	Pembe <i>Pink</i>	100 / 5000
VSP181	18 G	Kan Alma İğnesi 18 G x 1" <i>Blood Collection Needle 18 G x 1"</i>	Pembe <i>Pink</i>	100 / 5000
VSP20112	20 G	Kan Alma İğnesi 20 G x 1 1/2" <i>Blood Collection Needle 20 G x 1 1/2"</i>	Sarı <i>Yellow</i>	100 / 5000
VSP201	20 G	Kan Alma İğnesi 20 G x 1" <i>Blood Collection Needle 20 G x 1"</i>	Sarı <i>Yellow</i>	100 / 5000
VSP21112	21 G	Kan Alma İğnesi 21 G x 1 1/2" <i>Blood Collection Needle 21 G x 1 1/2"</i>	Yeşil <i>Green</i>	100 / 5000
VSP211	21 G	Kan Alma İğnesi 21 G x 1" <i>Blood Collection Needle 21 G x 1"</i>	Yeşil <i>Green</i>	100 / 5000
VSP22112	22 G	Kan Alma İğnesi 22 G x 1 1/2" <i>Blood Collection Needle 22 G x 1 1/2"</i>	Siyah <i>Black</i>	100 / 5000
VSP221	22 G	Kan Alma İğnesi 22 G x 1" <i>Blood Collection Needle 22 G x 1"</i>	Siyah <i>Black</i>	100 / 5000
VSP23112	23 G	Kan Alma İğnesi 23 G x 1 1/2" <i>Blood Collection Needle 23 G x 1 1/2"</i>	Mavi <i>Blue</i>	100 / 5000
VSP23114	23 G	Kan Alma İğnesi 23 G x 1 1/4" <i>Blood Collection Needle 23 G x 1 1/4"</i>	Mavi <i>Blue</i>	100 / 5000
VSP231	23 G	Kan Alma İğnesi 23 G x 1" <i>Blood Collection Needle 23 G x 1"</i>	Mavi <i>Blue</i>	100 / 5000



- VacuSEL Aksesuar Ürünleri, kan alma işleminde ihtiyaç duyduğunuz diğer ürünler ile beraber kullanıcıyı destekleyerek tüm gereksinimleri en üst seviyede karşılar.
- VacuSEL Tutucular (Holder), VacuSEL İğne ve Kan Alma Tüpleri ile tam uyumludur.
- Tutucularımız sert plastikten yapılmıştır ve tüm numune tüpleri rahatlıkla tutucularımızın içine girebilmektedir.
- Tutucularımızın ucu vidalıdır bu sayede normal ve güvenli iğne uçları tam ve sıkı olarak tutucuya vidalanabilmektedir.
- Güvenlikli Tutucularımız ise sağlık çalışanlarını iğne batma riskine karşı maksimum korur.

- *VacuSEL Accessory Products meet all requirements at the highest level by supporting the user together with other products you need in blood collection.*
- *VacuSEL Holders are fully compatible with VacuSEL Needle and Blood Collection Tubes.*
- *Our holders are made of hard plastic and all sample tubes can easily fit into our holders.*
- *The tip of our holders is screwed so that normal and safe needle tips can be screwed into the holder completely and tightly.*
- *Our Safety Holders protect healthcare workers against the risk of needlestick*

Neden VacuSEL?

VacuSEL Vakumlu Kan Alma Tüplerinin Avantajları:

- Vakum sistemi sayesinde hijyenik, güvenli ve rahat kan örneği toplama
- Doğru kan-katkı karışım oranı sayesinde geçerli test sonuçları
- Her zaman tutarlı, optimal ve doğru doldurulmuş tüpler
- Hassas dolum hacimleri için ayarlanmış vakum
- Tanımlama yardımcı olan standart renk kodlu kapaklar
- Kapalı sistem sayesinde düşük bulaşma riski
- Yüksek kalite ve yenilikçi ürünler
- Kaynak (tedarikçi) çeşitliliği
- Sürekli Stok
- Hızlı ve esnek teslimat
- Maliyet Optimizasyonu
- Güvenilir hizmet
- Özel laboratuvar hizmeti ve teknik destek
- Personel eğitimi

Why VacuSEL?

Advantages of VacuSEL Vacuum Blood Collection Tubes:

- Hygienic, safe and comfortable blood sample collection thanks to the vacuum system
- Valid test results thanks to the correct blood-additive mixing ratio
- Consistent, optimally and correctly filled tubes at all times
- Vacuum adjusted for precise fill volumes
- Standard color-coded caps to aid identification
- Low contamination risk thanks to the closed system
- High quality and innovative products
- Resource (supplier) diversity
- Perpetual Stock
- Fast and flexible delivery
- Cost Optimization
- Reliable service
- Technical support for laboratories
- Staff education

