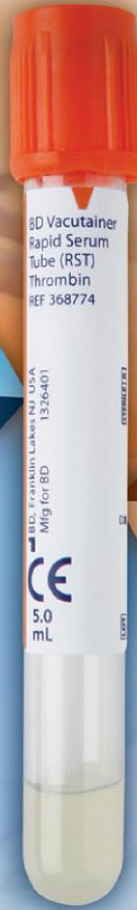


BD Vacutainer® Hızlı Serum Tüpü (RST)

→ Acil çözümünüz

Plazma
Hızı



Serum
Kalitesi



Helping all people
live healthy lives

BD Vacutainer® Hızlı Serum Tüpü (RST)

Plazma **hızı**, serum **kalitesi**

BD Diagnostics – Preamanalitik Sistemler’de, sürekli ihtiyaçlarınızı karşılayan yenilikçi ürünler geliştirmeye çabalıyoruz. Amacımız daha etkin çalışmanıza yardımcı olmak ve hastalarınıza zamanında doğru ve güvenli tanıyı koymanızı sağlamak.

BD Vacutainer® Hızlı Serum Tüpü (RST):

- Geri dönüş zamanını kısaltır
- Yüksek kalitede numune eldesi sağlar
- İş akışı ve verimliliğini iyileştirir

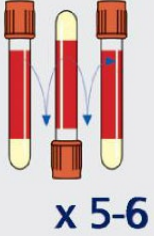
BD Vacutainer® Hızlı Serum Tüpü (RST) ile her kan aldığınızda, geri dönüş zamanınızda 32 dakika kazanç elde edebilirsiniz.



Kaliteli Bir Numune Nasıl Hazırlanır

BD Vacutainer® Hızlı Serum Tüpü (RST)

5-6
kez ters
düz edin



Pıhtı etkinleştiricinin kanla
karışması için
5-6 kez yavaşça ters-düz
edin

5
dakikada
pıhtılaşma

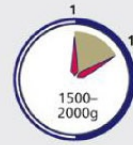


- Tüp dikey konumdayken kanı en az 5 dakika süreyle pıhtılaşmaya bırakın
- Yoğun bir pıhtı oluşumunu görün

En az
3
dakika
santrifüj



Swing-head
Santrifüj



- 23-27°C'da, 3 dakika 4000g'de, 4 dakika süreyle 2000g'de veya 10 dakika süreyle 1500-2000g'de santrifüj uygulayın (tüpü santrifüje dengeli yerleştirin)
- Serum örneğini pıhtıdan ayıran bariyer oluşumunu gözlemleyin
- Santrifüje edilmiş olan tüpü laboratuara gönderin.

Sipariş Bilgisi

Referans Numarası: 368774

Materyal: PET

Tüp Ölçüsü (mm): 13 x 100

Numune Miktarı (mL): 5.0

Kapak Tipi/Rengi:

BD Hemogard™/ Turuncu

Etiket Tipi: Kağıt V-Noch™

Katkı Maddesi:

Trombin Bazlı Pıhtı Etkinleştirici

Ambalaj Kutu/Koli Miktarları:
100/1000

Daha fazla bilgi için, lütfen e-posta gönderin: bdpas_turkey@europe.bd.com



BD Diagnostics - Preanalytical Systems
Rüzgarlıbağ Mah. S.Sinan Eroğlu Cad.
No: 6 Akel İş Merkezi A Blok, -3. Kat
34805 Kavacık Beykoz - İstanbul
Tel : +90 216 680 10 02
Fax : +90 216 680 16 55
www.bd.com/tr

BD Vacutainer® Hızlı Serum Tüpü (Rapid Serum Tube, RST) Kan Toplama Tüpü

KULLANIM AMACI

BD Vacutainer® Rapid Serum Tube (RST) Plus Kan Toplama Tüpü *in vitro* diagnostik kullanım amacıyla kimya testleri için serum elde etmek üzere venöz kan örneklerini toplamak, ayırmak, taşımak ve işleme koymak için kullanılan tek kullanımlık bir tüptür. Venöz kan örneğinin eğitimli bir sağlık personeli tarafından alındığı durumlarda kullanılır.

Heparin tedavisi veya direkt trombin inhibitörü tedavisi alan hastalar ile Faktör I eksikliği olanlar için pıhtılaşma zamanı belirlenmemiştir. Bu nedenle bu hastalarda BD Vacutainer® RST Tüp kullanılması önerilmez.

ÖZET VE AÇIKLAMA

BD Vacutainer® RST Tüpü 13x100mm, 5.0 mL, turuncu BD Hemogard™ Kapaklı, plastik, vakumlu bir tüptür. Tüp duvarının içi hızlı pıhtılaşmayı desteklemek üzere trombin ile kaplanmıştır. Tüpün alt kısmında bir jel bariyer polimeri bulunur. Bu materyalin yoğunluğu santrifügasyon sırasında serum-pıhtı arayüzüne doğru yukarıya hareket etmesine neden olur ve burada serumu pıhtıdan ayıran bir engel oluşturur. Serum toplama tüpünden doğrudan aspire edilebilir ve böylece başka bir kaba aktarıma gereksinimi ortadan kalkar. Tüpün içi sterilidir ve ürün sadece tek kullanımlıktır. Kullanma Talimatı, Analitik Eşdeğerlilik, Sistem Kısıtlamaları, Dikkat Edilecekler ve Uyarılar kısımlarına bakınız.

SAKLAMA

BD Vacutainer® RST Tüplerini 4-25°C (39-77°F) altında saklayın. Tüpleri son kullanma tarihinden sonra kullanmayın.

KULLANMA TALİMATI

Bariyer torbasını torbanın sağ veya sol tarafındaki yırtma çentiğini kullanarak açın.

1. Ven ponksiyonu bölgesini uygun bir antiseptik kullanarak hazırlayın. Standart ven ponksiyonu tekniği ve örnek toplama açısından kurumunuzun önerilen işlemini kullanın.
2. İğne muhafazasını çıkarın.
3. Ven ponksiyonu yapın.
4. Tüpü tutucuya yerleştirin ve tüpü tüp tıkaçı penetre oluncaya kadar ileri itin.
5. Kan, tüp içinde belirir belirmez turnikeyi gevşetin.
6. Tüp belirlenen hacmine doluncaya ve kan akışı duruncaya kadar bekleyin.
7. Tüpü tutucu içinde iğnesinden çekerek çıkarın.
8. Tüpü tutucudan çıkarın.
9. **Hemen** tüpü 5-6 kez ters düz ederek **yavaşça** karıştırın. Her bir ters düz etme, tüpü tersine çevirip tekrar doğru dikey durumuna getirmektir.
10. Kanın 23 ile 27°C (73-81°F) arasında 5 dakika pıhtılaşmasını bekleyin.
11. Tüpleri, 1500 – 2000g aralığındaki bir hızda 10 dakika, 2000g hızında 4 dakika veya 4000g hızında 3 dakika ve 23°C ile 27°C arasındaki sıcaklıkta santrifüj edin. Tüpler, laboratuvar tarafından onaylandıkça farklı koşullarda da santrifüj edilebilir.

Not: Çekme sırası açısından daima tesisinizin protokolünü izleyin.

BD HEMOGARD™ KAPAĞINI ÇIKARMA TALİMATI

1. Tüpü tek elinizle, başparmağı BD Hemogard™ Kapağın altına yerleştirerek tutun (ek stabilite için kolu sağlam bir yüzeye yerleştirin). Diğer elinizle BD Hemogard™ Kapağı çevirirken tüpü tuttuğunuz elinizin başparmağıyla da aynı anda TÜP TAPASI GEVŞEYİNCEYE KADAR yukarıya itin.
2. Kapağı kaldırmadan önce başparmağınızı çekin. Kapağı tüpten dışarı itmek için başparmağı KULLANMAYIN. Tüp kan içeriyorsa bir **maruz kalma tehlikesi mevcuttur**. Çıkarma sırasında yaralanmayı önlemeye yardımcı olmak için, kapağı yukarı itmek üzere kullanılan başparmağın BD Hemogard™ Kapak gevşer gevşemez tüple temasının kesilmesi önemlidir.
3. Kapağı tüpten kaldırın. Plastik kılıfın lastik tapadan ayrılması gibi beklenmeyen bir durumda, KAPAĞI TEKRAR BİRLEŞTİRMEYİN. Lastik tapayı tüpten dikkatlice çıkarın.

BD HEMOGARD™ KAPAĞINI TEKRAR KAPATMA TALİMATI

1. Kapağı tüpün üzerine yerleştirin.
2. Kapağı, tam olarak tekrar yerine oturuncaya kadar çevirerek aşağıya bastırın. Kapağın kullanım sırasında tüp üzerinde sağlamca durması için tapanın yerine tam olarak oturtulmuş olması gereklidir.

SİSTEM KISITLAMALARI

Çekilen kan miktarı rakım, çevre sıcaklığı, barometrik basınç, tüpün yaşı, venöz basınç ve doldurma tekniğine göre değişir.

BD Vacutainer® RST Tüpleri amino asit saptamak için önerilmez. Terapötik ilaç monitörizasyonu (TDM), kan bankası işlemleri ve enfeksiyöz hastalıklarla ilgili performans anti-CMV IgG ve anti-CMV IgM dışında belirlenmemiştir.

Heparin tedavisi veya direkt trombin inhibitörü tedavisi alan hastalar ile Faktör I eksikliği olanlar için pıhtılaşma zamanı belirlenmemiştir. Bu nedenle bu hastalarda BD Vacutainer® RST Tüp kullanılması önerilmez.

Bariyer materyalinin akış özellikleri sıcaklığa bağlıdır. Tüpleri 23 ile 27°C (73-81°F) arasında santrifüje edin.

Tüpler bariyer oluştuktan sonra tekrar santrifüje edilmemelidir.

DİKKAT EDİLECEKLER VE UYARILAR

Dikkat Edilecekler

1. Yabancı madde mevcutsa tüpleri kullanmayın
2. BD Vacutainer® RST Tüpleri kimyasal aditifler içerdiğinden kan toplama sırasında advers hasta reaksiyonları riskini en aza indirmek için tüpten olası bir geri akışı önlemek önemlidir. Geri akışa karşı koruma için aşağıdaki önlemleri izleyin:
 - a. Hastanın kolunu aşağıya doğru bir pozisyona yerleştirin.
 - b. Tüpü tıkaç en üstte olacak şekilde tutun.
 - c. Turnikeyi tüpte kan belirir belirmez açın.
3. Sallamayın. Kuvvetli karıştırma köpük oluşmasına veya hemolize neden olabilir.
4. Tüpler toplamadan hemen sonra 5-6 kez karıştırılmazsa serum tam olarak ayrılmayabilir. Bu durum gecikmiş pıhtılaşmaya ve fibrin oluşumuna neden olabilir.
5. Serumun hücrelerden santrifügasyon ile ayrılması hatalı test sonuçlarının önlenmesi açısından toplamadan sonraki 2 saat içinde yapılmalıdır.
6. Tıkaçları çevirerek çekme hareketiyle çıkarın. Baş parmakla yuvarlayarak çıkarmak önerilmez.
7. Ven ponksiyonundan sonra tıkaçın üstünde kan kalabilir. Bu kandan kaçınmak için tüpleri kullanırken uygun önlemler alın.
8. Tüplerin fazla veya eksik doldurulması hatalı bir kan/aditif oranıyla sonuçlanır ve analitik sonuçların yanlış olmasına veya yetersiz ürün performansına yol açabilir.
9. Daima uygun santrifüj taşıyıcıları veya insertleri kullanın. Çatlak olan tüplerin kullanılması veya fazla santrifügasyon g kuvveti tüplerin kırılmasına ve santrifüj çanağına örnek, damlacıklar ve aerosol salınmasına yol açabilir. Bu tehlikeli olabilecek materyalin salınması tüplerin santrifügasyon sırasında tutulduğu özel tasarlanmış mühürlü kaplar kullanılmasıyla kaçınılabılır. Santrifüj taşıyıcıları ve insertler, kullanılan tüplere spesifik boyda olmalıdır. Tüp için çok büyük veya çok küçük taşıyıcıların kullanılması kırılmayla sonuçlanabilir.

Uyarılar

1. Evrensel Önlemleri Uygulayın. Kan sızması, kan sızması ve kanla taşınan patojenlere maruz kalmaktan korunmak için eldivenler, önlükler, göz koruyucular ve diğer kişisel koruyucu ekipman ve mühendislikle ilgili kontroller kullanın.
2. Tüm biyolojik örnekleri ve kan toplama ile ilgili "keskin maddeleri" (lansetler, iğneler, luer adaptörler ve kan toplama setleri) tesisinizin ilkeleri ve işlemlerine göre kullanın. Biyolojik örneklerle maruz kalma durumunda (örneğin ponksiyon şeklinde yaralanma) viral hepatit, HIV (AIDS) veya başka enfeksiyöz hastalıklar bulaştırabileceklerinden uygun tıbbi yardım isteyin. Kan toplama cihazında sağlanmaktaysa mevcut iğne koruyucuyu kullanın. BD kullanılan iğnelerin tekrar muhafazasına sokulmasını önermez. Ancak tesisinizin ilkeleri ve işlemleri farklı olabilir ve bunlara daima uyulmalıdır.
3. Kan toplamaya ilgili tüm "keskin maddeleri" atılmaları için onaylanmış biyolojik tehlikeli madde kaplarına atın.
4. Bir şırınga ve iğne kullanılarak toplanmış bir örneğin tüpe aktarılması önerilmez. İçi boş iğneler gibi keskin maddelerin ek kullanımı iğne batmasıyla yaralanma olasılığını artırır.
5. Örneklerin şırıngadan vakumlu bir tüpe, keskin olmayan bir cihaz kullanılarak aktarılması şu nedenlerle dikkatli bir şekilde yapılmalıdır.
 - Şırınga pistonuna aktarma sırasında basılması pozitif bir basınç oluşturabilir ve tıkaç ve örneği güçlü bir şekilde yerinden oynatarak kana maruz kalma potansiyeli oluşturabilir.
 - Kan aktarma için bir şırınga kullanılması tüplerin fazla veya eksik doldurulmasına da neden olabilir ve sonuçta yanlış kan/aditif oranı ve yanlış olabilecek analitik sonuçlara yol açabilir.
 - Vakumlu tüpler belirtilen hacmi çekmek üzere tasarlanmıştır. Vakum artık çekmediği zaman doldurma tamamlanmıştır ama bazı tüpler bir şırıngadan doldurulduklarında piston direnci nedeniyle kısmen dolabilir. Bu örneklerin kullanımıyla ilgili olarak laboratuvara danışılmalıdır.
6. Kan bir intravenöz (I.V.) hat yoluyla toplanırsa kan toplama tüplerini doldurmaya başlamadan önce hattan I.V. solüsyonun temizlendiğinden emin olun. I.V. sıvısı kontaminasyonu nedeniyle hatalı laboratuvar verilerinden kaçınmak için bu işlem çok önemlidir.
7. Kan toplama tüplerini atılmaları için onaylanmış biyolojik tehlikeli madde kaplarına atın.
8. BD Vacutainer® RST Tüpleri amino asit saptamak için önerilmez. Terapötik ilaç monitörizasyonu (TDM), kan bankası işlemleri ve enfeksiyöz hastalıklarla ilgili performans anti-CMV IgG ve anti-CMV IgM dışında belirlenmemiştir.

ANALİTİK EŞDEĞERLİLİK

BD Vacutainer® RST tüpleri belirli cihaz platformlarında seçilen analitler için değerlendirilmiştir. Bakınız Tablo 1. LDL (12 saat), progesteron (6 saat) ve trigliseridler (12 saat) hariç listede verilen analitler için oda sıcaklığında 24 saat stabilite gösterilmiştir. Bu çalışmalarla ilgili olarak BD Teknik Servis Bölümü bilgi verebilir.

Bir üreticinin kan toplama tüpünün tipi, büyüklüğü, kullanımı, işleme konması veya saklama şartları belirli bir laboratuvar tahlili için her değiştirildiğinde, laboratuvar personeli spesifik bir alet/reaktif sistemi için referans aralığını belirlemek/doğrulamak açısından tüp üreticisinin verilerini ve kendi verilerini gözden geçirmelidir. Bu bilgiler temelinde laboratuvar değişikliklerin uygun olup olmadığına karar verebilir.

REFERANSLAR

Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI; formerly NCCLS). Tubes and additives for venous blood specimen collection; approved standard – fifth edition. Document H1–A5. Wayne, PA: CLSI, 2003.

Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI; formerly NCCLS). Procedures for the handling and processing of blood specimens; approved guideline – third edition. Document H18-A3. Wayne, PA: CLSI, 2004.

TEKNİK SERVİS

Lütfen yerel BD satış danışmanınızla irtibat kurun.
www.bd.com/vacutainer/contact/

TABLO 1**BD Vacutainer® Hızlı Serum Tüpü (Rapid Serum Tube, RST) Kan Toplama Tüpü
Klinik Değerlendirmeler**

Analit	Cihazlar
Alanin Aminotransferaz	7, 8, 9
Albumin	7, 8, 9
Alkalin Fosfataz	7, 8, 9
Amilaz	2, 7, 8
Aspartat Aminotransferaz	2, 7, 8
Bilirubin, Direkt	2, 7, 8
Bilirubin, Total	7, 8, 9
Kan Üre Azotu	7, 8, 9
C Reaktif Protein	8, 9
Kalsiyum	7, 8, 9
Karbon Dioksit, Total	2, 7, 8
Klorür	2, 7, 8
Kolesterol	6, 7, 8
Kompleman C3	2, 6
Kompleman C4	2, 6
Kortizol	3, 10
Kreatin Kinaz-MB fraksiyonu	1, 9
Kreatin Kinaz, Total	8, 9
Kreatinin	7, 8, 9
Sitomegalovirüs Antikorları, IgG	4, 5
Sitomegalovirüs Antikorları, IgM	4, 5
Estradiol	3, 10
Ferritin	3, 10
Folat	3, 10
Folikül Stimüle Edici Hormon	3, 10
Serbest Tiroksin	3, 10
Serbest Triiodotironin	3, 10
Gamma-glutamilttransferaz	2, 7, 9
Glukoz	7, 8, 9
Yüksek Dansiteli Lipoprotein	6, 8, 9
İnsan Koryonik Gonadotropin	3, 10
İmmünglobülin G	2, 6
İmmünglobülin M	2, 6
Demir	6, 7, 8
Laktat Dehidrogenaz	2, 7, 9
Lipaz	2, 7, 8
Düşük Dansiteli Lipoprotein	6, 7, 8
Luteinizan Hormon	3, 10
Magnezyum	7, 8, 9
Myoglobin	1, 9
Fosfor	7, 8, 9
Potasyum	2, 7, 8
Progesteron	3, 10
Romatoid Faktör	2, 6
Sodyum	2, 7, 8
Testosteron	3, 10
Tiroid Stimüle Edici Hormon	1, 3, 10
Total Protein	7, 8, 9
Total Tiroksin	1, 3, 10
Total Triiodotironin	1, 3, 10
Transferrin	2, 7, 9
Trigliseridler	6, 7, 8
Troponin I	1, 9
Ürik Asit	2, 7, 9
Vitamin B12	3, 10

- | | |
|--|--|
| 1. Beckman Coulter Access® / Access® 2 | 6. Ortho Clinical Diagnostics VITROS® 5,1 FS |
| 2. Beckman Coulter UniCel® DxC 800 | 7. Roche COBAS Integra® 800 |
| 3. Beckman Coulter UniCel® Dxl 800 | 8. Roche MODULAR ANALYTICS |
| 4. Biomerieux VIDAS® | 9. Siemens Dimension® RxL |
| 5. Dynex DS2™ / Wampole Laboratories® | 10. Siemens ADVIA Centaur®/Centaur®XP |