

	TIBBİ BİYOKİMYA LABORATUVARI MALZEME ALIMI TEKNİK ŞARTNAMESİ	Doküman Kodu	TPL.SY.FR.03
		Yayın Tarihi	17.11.2014
		Revizyon Tarihi	-
		Revizyon No	-

İstem Yapılan Birim Adı	Akış Sitometri (Flow) Laboratuvarı	İstem Tarihi	15/04/2019
Miktarı ve Türü	20.000 Test Monoklonal Antikor	Yeteceği Süre	2 Yıl

MADDE I- GENEL ŞARTLAR: Genel şartlar, alımı istenen malzemeler için ayrı ayrı belirtilmesine gerek olmayan, istisnası belirtilmemişse tümü için geçerli olan koşullardır.

- Bu ihale; 5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanununun "gelecek yıllara yaygın yüklenmeler" başlıklı 28. maddesine göre çıkmış olup, sözleşme tarihinden itibaren 2 (iki) yıl geçerlidir.
- Her hangi bir kaleme veya gruba fiyat verilirken; işin şartnamesinde yazılı, teknik bilgileri kapsayan "Teknik Şartnameye Cevap" hazırlayıp "Teklif Dosyası" evrakları arasında vermeleri gerekmektedir.

Teknik Şartnameye Cevaplar :

- Teknik şartnamenin her bir maddesi cevaplanmalıdır,
 - Belge isteniyorsa belge ekine eklenip numaralandırılmalı, belge üzerine şartname maddesi yazılmalıdır,
 - Taahhütler için, taahhüt yazılıp imzalanmalıdır,
 - Belge üzerinden şartnamenin hangi maddesini karşıladığı belirtilmiş olacaktır.
- Cihaz sonuçlarının; uzaktan erişimle okunabilmesi ve girilebilmesi için aşağıda sayı ve özellikte belirtilen bilgisayar ve yazıcı verilmelidir.
 - 4 Takım Bilgisayar, 2 Adet Renkli Laser Yazıcı, 4 Adet Barkod Okuyucu (Ayaklı)
 - Bilgisayarlar en az 4 Gb RAM, en az i5 veya dengi işlemci, en az 500 GB hafıza, en az 21 inç LCD veya LED ekran, ethernet kartı, klavye ve mouse sahip olmalıdır.
 - Yazıcıların sarfları firma tarafından ücretsiz olarak sağlanmalıdır.
 - Teklif edilen kitle ve bunların çalışacağı cihazlar Vücut Dışında Kullanılan Tıbbi Tanı Cihazları Yönetmeliğine uygun olmalı, uygun olduğuna dair Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankası (TİTUBB) barkod numarası verilmelidir. Araştırma amaçlı kitle için bu şart geçerli değildir.
 - Teklif vermeye yetkili olduğuna dair, teklifi veren istekli yetkili bayii ise TİTUBB tarafından verilen bayii no, üretici veya distribütör ise firma tanımlayıcı numarası verilmelidir.
 - VERİMLİLİK:** Her kitin rapor edilebilir sonuç verimi minimum % 100 olmalıdır. Aksi durumda firma ücretsiz olarak tamamlamak zorundadır.
 - MALZEMELERİN TESLİMİ, EĞİTİM VE MUAYENE KABUL İŞLEMİ:**
 - Malzemelerin Teslimi:**
 - Malzeme siparişi Laboratuvarın ihtiyacına binaen peyder pey verilecektir.

Doç.Dr. Birsen Birticci
OMÜ Tıp Fak. Hast. Biyokimya A.D.
Biyokimya Anabilim Dalı
Dış. No: 617295 / 54139

Doç.Dr. Bahattin Ayar
OMÜ Tıp Fakültesi
Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı
İht. No: 61750 / 67745

- ii. Firma İdare tarafından kendisine tebliğ edilen siparişleri, tebliğ tarihinden itibaren en geç **45 (kırkbeş) gün** içerisinde sağlamalıdır.
- iii. Malzemelerin teslimi sırasında irsaliye veya ayrı bir belgede teslim edilen malzemenin, lot numarası, son kullanım tarihi ve ambalaj miktarı mutlaka belirtilmelidir.
- iv. Kitler teslim edilirken soğuk zincire dikkat edilmelidir.
- v. **Malzemelerin Raf Ömrü:**
 1. Malzemelerin raf ömrü, teslim edildiği tarihten başlayarak **en az 1 yıl** olmalıdır. Raf ömrünü tamamlamasına 3 (üç) ay kalan malzemeler, önceden haber verilerek, yüklenici firma tarafından, raf ömrü daha uzun olanlarla, ayrıca bir ücret talep edilmeksizin **değiştirilecektir**.
 2. Kullanım sırasında bir sorun çıkması durumunda; yüklenici firma, ilgili tüm malzemeleri, sağlıklı çalıştığı kanıtlanmış, yeni üretim serisi sayılı (lot numaralı) malzemelerle ayrıca bir ücret talep etmeksizin **değiştirmelidir**.
 3. Cihazdaki konfigürasyon uyumu sebebi ile gerektiğinde **antikorların florokrom değişiklikleri firma tarafından ücret istenmeksizin** gerçekleştirilir.
 4. Kit içinde önerilen dozla doğal olarak pozitif olması gereken hücrelerde negatif olanlardan 2 log fark yaratmayan antikorlar bu özellikteki yeni antikorlarla **değiştirilecektir**.

vi. **Sarf Malzemeler:**

1. Firma; malzemelerin ve cihazların çalışması için aşağıda belirtilen sarf malzemeyi, Laboratuvarın ihtiyacına binaen **30 gün** içerisinde sağlamalıdır.
2. Sarf malzeme talep formu mail olarak gönderilecektir.
3. Firma; sarf malzeme talep bildirimini, arıza bildirimini ve diğer sorunların bildirilebilmesi için bir mail adresi vermelidir.
4. **Sarf malzeme Listesi aşağıda belirtilmiştir.** BD FACS Canto II cihazında kullanılacağından, bu cihaza uygun olmalıdır.
 - a. FACS Lysing Solution
 - b. Cell WASH
 - c. FACS Permeabilizing Solution 2 (10x Concentrate)
 - d. FACS Flow Sheath Fluid
 - e. FACS Clean
 - f. CompBead Anti-mouse Ig, k
 - g. Round bottom tubes, Polystyrol, 5ml, 125 Pieces/sterile bag
 - h. Cytometer Setup & Tracking Beads Kit
 - i. Mouse IgG1 FITC
 - j. Mouse IgG1 PE

- k. Mouse IgG1 PerCP-Cy5.5
- l. Mouse IgG1 APC-H7
- m. HU Mouse IgG1PE Cy7
- n. FACS 7-color Setup Beads
- o. Cell Strainer - 40 µm 700 Adet
- p. Cell Strainer - 100 µm 1000 Adet
- q. Tubes conical, Polypropylene, 50ml, 25/bag
- r. Tubes conical, Polystyrene, 15ml, 125/bag
- s. Stain Buffer (BSA)
- t. HP Color Laser Jet CP1515n sarf malzemesi (kartuş)

vii. Muayene, Denetim ve Kabul İşlemi:

1. Malzeme ve Cihazların Muayene ve Kabul İşlemleri, Mal Alımları Denetim, Muayene ve Kabul İşlemlerine Dair Yönetmelik Hükümlerine göre gerçekleştirilecektir.

8. İTERNAL VE EKSTERNAL KALİTE KONTROLLER:

a. İnternal Kalite Kontroller:

- i. Firma, cihazda kullanılan internal kontrol materyallerini sözleşme süresince temin etmelidir.

b. Eksternal Kalite Kontroller:

- i. Firma laboratuvarın uygun gördüğü Eksternal Kalite Kontrol programına laboratuvarın katılımını sağlamakla yükümlüdür.

9. BAKIM-ONARIM :

- a. Yüklenici sözleşme süresince BD FACS Canto II cihazının her türlü arızasını hiçbir ücret talep etmeden gidermekle yükümlüdür.
- b. Cihaza altı ayda bir ücretsiz bakım yapılmalı, değişmesi gerekli parçalar herhangi bir ücret almadan değiştirilmelidir.
- c. Cihazın kalibrasyonunu Yüklenici firma yapmalı veya yaptırmalı ve sertifikalandırılmalıdır.
- d. Firmaların teknik bakım servisleri, TSE tarafından onaylanmış olacaktır.
- e. **Girişim Süresi:** Teknik bakım hizmeti, günde 24 saat, haftada 7 gün ve tüm bayram, resmi tatil günlerinde, yüklenici firma tarafından, sorunun kendilerine bildirimini izleyen **2 (iki) saat** içinde verilmelidir.
- f. **Çözüm ve Hizmetin Kesintisiz Sürdürülebilmesi:** Cihazların sorunu giderilemez ise SDL yöneticisinin onaylayacağı ayın işlevi gören sistem **2 gün** içinde kurulmalıdır. Bu garanti hem

teklif sahibi hem de **ana distribütör** firma tarafından verilmelidir.

- g. Sistemlerde parça değişmesi durumunda, en geç 48 saat içinde alet tekrar çalışır duruma gelmeli,
- h. **Cezai işlem:** Arızanın Yükleniciye bildirimini takip eden 2 (iki) saat içerisinde müdahale yapılmadığı takdirde her saat için 50 TL (ellitürklirası), arızanın giderilemediği her saat için 50 TL (ellitürklirası) bedel hak edisten düşülecektir.
- i. Bakım Onarımla ilgili İhale Teklif Dosyasına Aşağıdaki belge ve dökümanlar konulmalıdır.
 - i. Koruyucu bakımda yapılacak işlemler ve koruyucu bakım aralıkları
 - ii. Arıza anında başvuru telefon, faks ve çağrı cihazı numaraları
 - iii. Bakımla görevli diğer teknik elemanların isim ve soy isimleri
 - iv. Bu elemanlara ait üretici firmanın verdiği eğitim belge ve sertifikaları,

10. SAĞLIKTA KALİTE STANDARTLARI : Sağlıkta Kalite Standartları gereğince; sözleşme imzalayan firma aşağıda belirtilen belgeler Yüklenici tarafından cihaz için ayrı bir dosya içerisinde hazırlayarak Laboratuvar İdaresine teslim etmelidir.

- a. Cihazın kullanıcı eğitim sertifikası (her personel için),
- b. Cihazın kalibrasyon sertifikası,
- c. Cihazın bakım aralıkları ve bakım formu,
- d. Üretim ve hizmete girdiği tarih,
- e. Seri numarası,
- f. Dış Kalite Kontrol Programı,
- g. Teknik bakım verecek eleman ya da elemanların listesi,
- h. Bu elemanlara ait teklif edilen cihazlara teknik bakım verebileceğini gösterir eğitim belgesi,
- i. Arıza durumunda bildirim yapılacağı tam adres telefon (iş ve cep telefonları), faks, çağrı vb numaraları,

MADDE II-ÖZEL ŞARTLAR

1. Kitler BD FACS Canto II cihazında kullanıma uygun olacaktır.
2. Kitlerin aplikasyonu ilgili firma tarafından ücretsiz olarak yapılmalıdır.
3. Firmanın portföyünde malzeme listesinde belirtilen malzemelerin en az %85'i bulunmalıdır. Teklif dosyasında her malzemenin; katalog numarasını, ambalaj bilgileri, izotip ve klonları gösterir liste verilmelidir.
4. Kitlerin çalışması için gerekli olan tüm sarf malzemesi fiyata dahildir.
5. Antikorlar ile negatif (izotipik kontrol) kontrol kitleri aynı firmanın olmalıdır.
6. Bir test her bir antikor için 1×10^6 hücreyi en az 2 log pozitif boyayacak şekilde firmanın prospektüsünde önerdiği miktarda hesaplanıp verilecektir.

Doç. Dr. Binsen Bilgici
 OMÜ Tıp Fak. Tıbbi Biyokimya A.D.
 Biyokimya Anabilim Dalı
 BİYOKİM. BİLİM. BİLİM. AN. UZM.
 Dip.No:67295 / 58189

Doç. Dr. Bahattin Ayar
 OMÜ Tıp Fakültesi
 Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı
 İht. No: 151050 / 57745

7. Sipariş edilecek kit listesi aşağıda malzeme listesi olarak sunulmuştur. Siparişler bu liste içerisinde seçilecektir. En fazla 300 test bu liste dışından sipariş edilebilir.



Doç. Dr. Behattin Avcı
OMÜ Tıp Fakültesi
Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı
İht. No: 6745

Doç. Dr. Birsen Bilsici
OMÜ Tıp Fak. Keleş Biyokimya A.B.
Biyokimya ve Klinik Biy. Kim. Uzm.
Dip.No:6745-758139

Malzeme Listesi

S/NO	Katalog Numarası	Malzeme Adı	Ürün Özellikleri		
			Format	Klon	İzotip
1.		Anti HLA-DR	FITC	L243	Mouse IgG1, k
2.		Anti MPO PE	PE	MPO-7	IgG1, kappa
3.		TCR α/β	FITC	WT31	Ms IgG 1 , κ
4.		Anti TCR delta/gama	PE-CF594	B1	Mouse IgG1, k
5.		Anti TDT	FITC	HT-6	IgG1, kappa
6.		Anti HLA-DR	APC	G46-6	Ms IgG 2a , κ
7.		CD10	APC	Hi10a	Mouse IgG1, k
8.		CD10	PE	HI10a	Ms IgG 1 , κ
9.		CD107a	APC	H4A3	Ms IgG 1 , κ
10.		CD117	APC	104D2	IgG1, kappa
11.		CD11b	PE	D12	Mouse IgG1, k
12.		CD11c	APC	S-HCL-3	Ms IgG 2b , κ
13.		CD13	PE-Cy 7	L138	Ms IgG 1 , κ
14.		CD138	FITC	MI15	Ms IgG 1 , κ
15.		CD14	PerCP-Cy 5.5	M5E2	Ms IgG 2a , κ
16.		CD15	FITC	MMA	Ms IgM, κ
17.		CD16	A700	3G8	Ms IgG 1 , κ
18.		CD19	A700	J13-119	Mouse IgG1
19.		CD19	APC	SJ25C1	Ms IgG 1 , κ
20.		CD19	PE-CF594	HIB19	Ms IgG 1 , κ
21.		CD19	PE-Cy 7	SJ25C1	Ms IgG 1 , κ
22.		CD2	PE-CF594	RPA-2-10	Mouse IgG1, k
23.		CD20	A700	2H7	Ms IgG 2b , κ
24.		CD20	PE	L27	Ms IgG 1 , κ
25.		CD22	PerCP-Cy 5.5	HIB22	Ms IgG 1 , κ
26.		CD23	PE	EBVCS-5	Ms IgG 1 , κ
27.		CD25	PE	2A3	Ms IgG 1 , κ
28.		CD27	APC	L128	Ms IgG 1 , κ
29.		CD3	PerCP-Cy 5.5	SK7	Ms IgG 1 , κ
30.		CD3	PE-Cy 7	SK7	Ms IgG 1 , κ
31.		CD33	PE	P67.6	Ms IgG 1 , κ
32.		CD33	PE-CF594	WM53	Ms IgG 1 , κ

Doç. Dr. Birsen BİLGİÇİ
OMÜ Tıp Fak. Hast. Biyokimya A.D.
Biyokimya ve İkt. Biy. Kim. Uzm.
Dip.No:87295 / 56139

Doç. Dr. Bahattin AVCI
OMÜ Tıp Fakültesi
Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı
İnt. No: 851030 / 87145

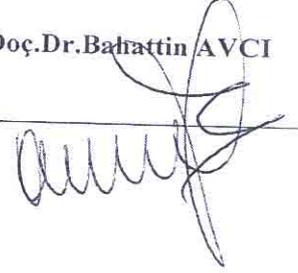
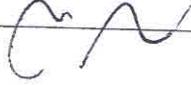
33.		CD33	PerCP-Cy 5.5	P67.6	Ms IgG 1 , κ
34.		CD34	APC	8G12	Ms IgG 1 , κ
35.		CD34	PE	8G12	Ms IgG 1 , κ
36.		CD34	PerCP-Cy5.5	8G12	Mouse IgG1, k
37.		CD38	A700	HIT2	Ms IgG 1 , κ
38.		CD4	A700	RPA-T4	Ms IgG 1 , κ
39.		CD4	PE	SK3	Ms IgG 1 , κ
40.		CD4	APC-CY7	SK3	Ms IgG 1 , κ
41.		CD4	APC	SK3	Ms IgG 1 , κ
42.		CD42a	PerCP	Beb1	Ms IgG 1 , κ
43.		CD45	APC-H7	2D1	Ms IgG 1 , κ
44.		CD45	FITC	2D1	Mouse IgG1, k
45.		CD48	PE	TÜ145	Ms IgM, κ
46.		CD49f	FITC	GoH3	Rat IgG 2a , κ
47.		CD5	A700	UCHT2	Ms IgG 1 , κ
48.		CD5	APC	L17F12	Ms IgG 2a , κ
49.		CD5	FITC	L17F12	Ms IgG 2a , κ
50.		CD55	FITC	IA10	Ms IgG 2a , κ
51.		CD56	PerCP-Cy 5.5	B159	Ms IgG 1 , κ
52.		CD62L	PE	SK11	Ms IgG 2a , κ
53.		CD64	FITC	10.1	Ms IgG 1 , κ
54.		CD66c	PE	KOR-SA3544	Ms IgG1, kappa
55.		CD7	APC	M-T701	Mouse IgG1, k
56.		CD7	PE	M-T701	Mouse IgG1, k
57.		CD7	PE-CF594	M-T701	Mouse IgG1, k
58.		CD7	PE-Cy 7	M-T701	Mouse IgG1, k
59.		CD71	A700	MEM-75	Mouse IgG1
60.		CD79a	APC	HM47	Ms IgG 1 , κ
61.		CD8	PE	Sk1	Ms IgG 1 , κ
62.		CD8	PerCP	Sk1	Ms IgG 1 , κ
63.		CD95	PE	DX2	Ms IgG 1 , κ
64.		CD99	PE	TU12	Ms IgG 2a , κ
65.		Perforin	PE-CF594	δG9	Ms IgG 2b
66.		Granzim B	APC	30-F11	Fare IgG 2b , κ
67.		CD38	PE-Cy7	HB7	Mouse IgG1, κ
68.		CD41a	PE	HIP8	Mouse BALB/c IgG1, κ

Doç. Dr. Birsen Bilgili
 ÇMÜ Tıp Fak. Hast. Biyokimya A.B.D.
 Biyokimya ve Klin. Biy. Kim. Uzm.
 Tel: 0308 67295 / 58139

Doç. Dr. Bahadır Acı
 ÇMÜ Tıp Fakültesi Hastahane
 Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı
 Tel: 0308 67295 / 58139

69.		CD 56	PerCP	N901 (HLDA6)	Mouse IgG1, κ
70.		CD 58	PE	L306.4	Mouse IgG 2a, κ
71.		CD 61	PerCP	RUU-PL7F12	Mouse IgG 1, κ
72.		CD 66c	FITC	B6.2/CD66	Mouse IgG 1, κ
73.		CD 103	FITC	Ber-ACT8	Mouse BALB/c IgG1, κ
74.		CD 123	PE	Clone 9F5	Mouse BALB/c IgG1, κ

Adı ve Soyadı İmza	AKIŞ SİTOMETRİ (FLOW) LABORATUVARI SORUMLUSU	TIBBİ BİYOKİMYA LABORATUVARI YÖNETİCİSİ
	Doç.Dr.Birşen BİLGİCİ	Doç.Dr.Bahattin AVCI



ÇOCUK İMMUNOLOJİ-ALERJİ TEŞHİS VE TETKİK FLOW LABORATUVARI

MALZEME ALIMI TEKNİK ŞARTNAMESİ

Çocuk İmmunoloji-Alerji Teşhis ve Tetkik Flow Laboratuvarı İhale kalem listesi aşağıda belirtilmiştir.

Sıra No	Mal Kaleminin Adı ve Kısa Açıklaması	Miktarı	Birimi
1	Monoklonal Antikor	50.000	Test
2	Bazofil Aktivasyon Testi	800	Test
3	Flaer (PNH) Testi	1.000	Test
4	Monoklonal Antikor HLA-B27 Kit	600	Test
5	DHR 123 D1054	3	Mg
6	PMA	3	Mg
7	PHA 10576-015	2	Mg
8	RPIM-1640 A1049101	1.500	ML
9	FCS 12133C	500	ML
10	Ionomycin calcium salt from Streptomyces conglobatus	2	Mg
11	PENİCİLLİNE-STREPTOMYCIN 15140122	200	ML
12	L-GLUTAMİNE 200mm 25030024	200	ML
13	HİSTOPAGUE-1077	500	ML
14	DIMETHYL SULFOXIDE (DMSO)	10	ML
15	PBS ca mg free	200	ML
16	FALCON 5 ML TÜP	100.000	Adet
17	FALCON 50 ML TÜP	5.000	Adet
18	FALCON 15 ML TÜP	2.000	Adet
19	FALCON CELL STRAİNER (süzgeç) 70µm	1.000	Adet
20	PİPET PLASTİK PASTÖR TEK STERİL TEK KULLANIMLIK(3ml)	6.000	Adet
21	HONEY BEE VENOM	15	Adet
22	YELLOW JACKET VENOM	10	Adet
23	PENICILLIUM	15	Adet
24	LIDOCAINE	15	Adet
25	LYS-ASPIRİN	10	Adet
26	COW'S MİLK	10	Adet
27	VECURONIUM	15	Adet
28	YUMURTA BEYAZI (EGG WHITE)	10	Adet

MONOKLONAL ANTİKORLAR TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. Monoklonal antikorlar kurumumuzda bulunan **BD Facs Calibur** ve **BD Facs Canto II** cihazına uyumlu olmalıdır.
2. Kitlerin aplikasyonu ilgili firma tarafından ücretsiz olarak yapılmalıdır. Kitlerin çalışması için gerekli olan tüm sarf malzemesi fiyata dahildir.
3. Teklif edilen kitler, protokol yazılımı ve rapor çıkışı için gerekli tüm yazılım ekipmanı ile (bilgisayar, yazıcı vb.)ile birlikte sunulmalıdır.
4. Antikorlar ile negatif (izotipik kontroller)kontroller aynı firmaya ait olmalıdır. İzotipik kontroller teklif veren firma tarafından ücretsiz olarak karşılanmalıdır.(Bunlar Mouse IgG1, KFITC; Mouse IgG1, kPE; Mouse IgG2A PERCP; Mouse IgG1, kAPC; Mouse IgG1, kPERCP-Cy5.5, Mouse IgG1 APC-H7, Hu Mouse IgG1 PE-Cy7 ve benzeri)
 - a. Monoklonal antikorlar için teklif veren firma, kurumumuzda bulunan BD Facs Calibur ve BD Facs Canto II cihazlarına uyumlu, kullanılması zorunlu olan(numunelerin alımından sonuçların yazdırılmasına kadar) aşağıda belirtilen sarf malzemeleri ücretsiz olarak vermelidir.
 - b. Teklif veren firma; malzemelerin ve cihazların çalışması için aşağıda belirtilen sarf malzemeyi, Laboratuvarın ihtiyacına binaen 30 gün içerisinde sağlamalıdır.
 - c. Bunlar; BD Facs Calibur ve BD Facs Canto II cihazında kullanılacağından, bu cihazlara uygun olmalıdır.

- FacsLysing Solution
- Cellwash
- FacsPermeabilizing Solution 2 (10x Concentrate)
- FacsFlowSheatFluid
- FacsClean
- FacsRinse
- FacsFlow
- Cellfix
- CompBead Anti-mouseIg, k
- CytomerSetup&TrackingBedas Kit
- Mouse IgG1 FITC
- Mouse IgG1 PE
- Mouse IgG1 PerCP-Cy5.5
- Mouse IgG1 APC-H7
- HU Mouse IgG1PE Cy7
- FACS 8 –colorSetupBeads
- StainBuffer (BSA)
- HP ColorLaser Jet CP1515n sarf malzemesi (kartuş)
- Laboratuvar araç-gereçlerin karşılanması(Lab. saati v.s)



Bu sarfların özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır.

- 3.1.Lysing Solüsyon: %50 dietilen glikol+%formaldehit ve lysing solüsyon içermeli ve 100ml.lik kapalı ambalajlarda olmalıdır.
- 3.2. Cell-wash: NaCl , Na₂HPO₄, KHPO₄, Na₃ içermeli; PH'sı (25 Derecede) 7,2 ±0,1 ve 5lt. lik kapalı ambalajlarda olmalıdır.
- 3.3.Perm2: %50 dietilen glikol formaldehit içermeli ve 25ml.lik kapalı ambalajlarda olmalıdır.
- 3.4. Rinse: NaCl , Na₂HPO₄ , KHPO₄ , KCl içermeli ve 5lt.lik ambalajlarda olmalıdır.
- 3.5.Flow: 20lt.lik kapalı ambalajlarda olmalıdır
- 3.6. Clean: Aktif Cl. içermeli ve 5 lt.lik kapalı ambalajlarda olmalıdır.

4.Malzeme siparişi Laboratuvarın ihtiyacına binaen peyder pey verilecektir. Malzemelerin teslimi sırasında irsaliye veya ayrı bir belgede teslim edilen malzemenin, lot numarası, son kullanım tarihi ve ambalaj miktarı mutlaka belirtilmelidir. Kitler teslim edilirken soğuk zincire dikkat edilmelidir.

5.Ürünlerin son kullanma tarihi teslim edildiği tarihten itibaren en az **1 yıl** olmalıdır. Raf ömrünü tamamlamasına 3 (üç) ay kalan malzemeler, önceden haber verilerek, yüklenici firma tarafından, raf ömrü daha uzun olanlarla, ayrıca bir ücret talep edilmeksizin değiştirilecektir.

6.Kullanım sırasında bir sorun çıkması durumunda; yüklenici firma, ilgili tüm malzemeleri, sağlıklı çalıştığı kanıtlanmış, yeni üretim serisi sayılı (lot numaralı) malzemelerle ayrıca bir ücret talep etmeksizin değiştirmelidir.

7.Cihazdaki konfigürasyon uyumu sebebi ile gerektiğinde **antikorların florokrom değişiklikleri** firma tarafından ücret istenmeksizin gerçekleştirilmelidir.

8. Teklif veren firma, kit içinde önerilen dozla doğal olarak pozitif olması gereken hücrelerde, negatif olanlardan 2 log fark yaratmayan antikorlar bu özellikteki yeni antikorlarla değiştirilecektir.

9. Antikorların CE belgesi veya CE işareti olmalıdır. CE belgesi bulunmayan antikor belirtilmelidir

11.Teklif veren firma, cihazda kullanılan internal kontrol materyallerini sözleşme süresince temin etmelidir. Firma, yılda en az bir kere laboratuvardaki ilgili bütün cihazların external kalite kontrolünü ücretsiz olarak tarafımıza temin etmelidir.

12.Teklif veren firma altı ayda bir, kurumumuzda bulunan BDFacs Calibur ve BD Facs Canto II cihazının teknik bakımını ve her türlü arızasını ücret talep etmeden yapmakla yükümlüdür.

13.Cihaza altı ayda bir ücretsiz bakım yapılmalı, değişmesi gerekli parçalar herhangi bir ücret almadan değiştirilmelidir. Cihazın kalibrasyonunu firma yapmalı veya yaptırmalı ve sertifikalandırılmalıdır.

14.Teknik bakım hizmeti, günde 24 saat, haftada 7 gün ve tüm bayram, resmi tatil günlerinde, yüklenici firma tarafından, sorunun kendilerine bildirimini izleyen 2 (iki) saat içinde verilmelidir. Firmaların teknik bakım servisleri, TSE tarafından onaylanmış olmalıdır.

15.Teklif veren firma 80 bin adet şartnamedeki özelliklerin tamamına haiz pipet ucunu temin etmelidir. Pipet ucu şartnamesi ektedir.

16-Kurum bünyesinde gerekli görülen bölümlerin kurumun talebi doğrultusunda yapım işleri ve gerekli ekipmanların (alt yapı,elektrik ve sıhhi tesisat donanımı,iklimlendirme,tezgah,masa,sandalye v.s) temini yüklenici firma tarafından karşılanmalıdır.

17.Teklif dosyamızda, monoklonal antikor listesi verilmiştir. Siparişler bu liste içerisinde seçilecektir. En fazla 500 test bu liste dışından sipariş edilecektir.

Prof. Dr. Alişan Yıldırım
Çocuk İmmünoloji-Allerji
Teşhis ve Tetkik Lab. Sor.

PİPET UCU ŞARTNAMESİ:

- 1- Pipet ucu, hacmi belli olmalıdır.**
- 2- Kalite sertifikası olmalıdır.**
- 3- Takip numarası olmalıdır.**
- 4- GLP uygun olmalıdır.**
- 5- ISO 9001 sertifikası olmalıdır.**
- 6- 2-200µl arasında hacimde olmalıdır**

Prof. Dr. Afişan Yıldiran
Çocuk İmmünoloji-Allerji
Teşhis ve Tetkik Lab. Sor.

L GLUTAMİN SOLÜSYONU

- 200 mm Konsantrasyonda olmalıdır.
- 20 ml ambalajda olmalıdır.
- Steril ve hücre kültürü test edilmiş olmalıdır.
- -20°C de sevk edilmelidir.
- ISO ve CE belgeli olmalıdır.

RPMI 1640 MEDIUM

- 100 ml'lik şişelerde olmalıdır.
- 25 mmol HEPES içermelidir.
- L-Glutamine içermelidir.
- Malzeme 4+°C' de transport edilmelidir.
- Steril filtre edilmiş olmalıdır.
- Teslim tarihinden itibaren 1 yıl miyadlı olmalıdır.
- ISO ve CE belgeli olmalıdır.

PENİCİLİN-STREPTOMYCİN SOLÜSYONU

- 10.000 ünit/ml penicilin ve 10 mg/ml streptomycin
- Doku kültür çalışmalarına uygun olmalıdır.
- Steril filtre edilmiş olmalıdır.
- 20ml'lik şişelerde olmalıdır.
- Teslim tarihinden itibaren 1 yıl miadlı olmalıdır.
- ISO ve CE belgeli olmalıdır
- -20°C de sevk edilmelidir.

PHA-M (phytohaemagglutinin)

- M formunda olmalıdır.
- 5 ml liyofilize ambalajda olmalıdır.
- Steril ve hücre kültürü test edilmiş olmalıdır.
- Üretici firmanın ISO ve CE belgesi olmalıdır.
- +4°C de sevk edilmelidir



Dihydrorhodamine 123(DHR)

- Hücre Biyolojisi, D, Floresan Enzim Yüzeylelerinde kullanılabilir özellikte olmalıdır.
- Çözünürlük DMSO:> 5 mg / mL olmalıdır.
- Saklama derecesi -20 ° C olmalıdır ve sevk edilmelidir.
- ≥95% ayarında olmalıdır.
- ISO ve CE belgeli olmalıdır

Phorbol 12-myristate 13-acetate (PMA)

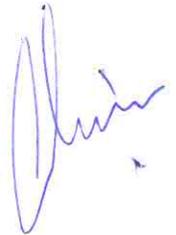
- Moleküler biyoloji çalışmalarında ve hücre büyümesinde aktive edici özellikte olmalıdır.
- DMSO ile çözünür özellikte olmalı ve en az altı ay boyunca -20 ° C'de karanlıkta saklanabilmelidir.
- ≥99% (HPLC) ayarında olmalıdır.
- ISO ve CE belgeli olmalıdır.
- -20°C de sevk edilmelidir.

Histopaque®-1077

- Hematoloji,Hücre biyolojisi ve hücre ayrımı için kullanılabilir özellikte olmalıdır.
- Steril filtre edilmiş olmalıdır.
- 1.077 g / mL yoğunluğa ayarlanmış olmalıdır.
- Saklama derecesi 2-8 ° C olmalıdır.
- ISO ve CE belgeli olmalıdır.

Bovine Calf Serum (FCS)

- Hücre kültürü çalışmalarında kullanılabilir özellikte olmalıdır.
- Steril filtre edilmiş olmalıdır.
- Endotoksin ile test edilmiş olmalıdır.
- ISO ve CE belgeli olmalıdır
- -20°C de sevk edilmelidir.



Ionomycin calcium salt from Streptomyces conglobatus

- Hücre Biyolojisi, Hücre Sinyali, Hücre Zarı Girişimine Müdahalede kullanılabilir olmalıdır.
- $\geq 98\%$ (HPLC) ayarında olmalıdır.
- DMSO ile çözünür özellikte olmalı, -20°C 'de karanlıkta saklanabilmelidir. $+4^{\circ}\text{C}$ de sevk edilmelidir.
- Saklama derecesi $2-8^{\circ}\text{C}$ olmalıdır.
- ISO ve CE belgeli olmalıdır.

FALCON 5ML TÜP TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 5 ml alabilmelidir.
- Yuvarlak bottom tüp olmalıdır.
- Polistrol olmalıdır.
- Steril paketli olmalıdır.

FALCON TÜP TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 50 ml alabilmelidir.
- Dibi konik olmalıdır.
- Kapaklı, plastik olmalıdır.
- Üzerinde miktar gösteren numaralar olmalıdır.

FALCON TÜP TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 15 ml alabilmelidir.
- Dibi konik olmalıdır.
- Kapaklı, plastik olmalıdır.
- Üzerinde miktar gösteren numaralar olmalıdır.

FALCON CELL STRAINER (süzgeç) ŞARTNAMESİ

- K.İ örneği süzmeye uygun olmalıdır.
- 50 ml Falcon Tüplerinde süzmeye uygun olmalıdır.
- Flowsitometri uygulamalarında kullanılabilirdir.
- Fibrin ve kümelerini başarı ile ayırmalıdır.

Tek Tek Steril Pastör Pipeti İçin ŞARTNAMESİ

- Tek Tek paketlenmiş, Steril ve disposable olmalıdır.
- Doku kültürüne uygun plastik malzemeden yapılmış olmalıdır.
- Kendinden paralı olmalıdır.

HLA-B27 Kiti Teknik Özellikleri

1. HLA-B27 kiti in vitro diagnostik (IVD) amaçlı kullanıma uygun bir kittir.
2. HLA-B27 kiti, eritrosit uzaklaştırılmış tam kandan hızlı ve kalitatif şekilde HLA- B27 antijen ekspresyonunun akım sitometre yöntemi ile belirlenmesini sağlamaktadır. Kit içerisindeki referans boncuklar sayesinde HLA-B27 pozitif veya negatif sonucu ile otomatik bir şekilde verilebilmektedir.
3. HLA-B27 kiti ile insan periferal kan örneklerinden akış sitometrisiyle sayılması için normal ve mobilize periferal kan örnekleri ile kullanılabilir.
4. Kit içeriğinde 50 testlik olmak üzere, aşağıda belirtilen antikör ve boyaları içermektedir.

İçerik;

Reagent A, Anti-HLA-B27 FITC/CD3 PE : 1.5 mL of buffered saline gelatin ile,0.1% sodium azide. FITC-Anti-HLA-B27;clone GS145.2 (IgG1, kappa), PE-CD3; clone SK7 (IgG1, kappa)

Reagent B, 10X Lysing Solution

Reagent C, HLA-B27 Calibration Beads



Prof. Dr. Alişan Yıldırım
Çocuk İmmünoloji-Allerji
Teşhis ve Tetkik Lab. Sor.

BASOPHİL AKTİVATİON TEST (BAT) TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- Flow cytometry yöntem olmalıdır.
- 2- Basophil hücrelerinin CD63 yüzey markırının tespit etmeye yönelik olmalıdır.
- 3- **Kit içeriğinde;**
 - Situmulation buffer1 şişe
 - Situmulation control anti-FcRIIAb 1 şişe
 - Situmulation control fMPL 1şişe
 - Staining reagent 2,2 ml
 - Lysing reagent 25 ml
 - Wash buffer 100 ml bulunmalıdır.
- 4- 4 sitümülanlık Allerjenler ayrıca temin edilebilmelidir.

Allerjen listesi;

Honey Bee Venom

Honey BeeVenom Check

Yellow JacketVenom (Vespula)

Yellow JacketVenom (Vespula) Check

Penicillium

Vecuronium

Lys-Aspirin

Lidocaine

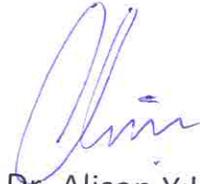
Egg White

Cow's Milk

Prof. Dr. Alişan Yıldırım
Çocuk İmmünoloji-Allerji
Teşhis ve Tetkik Lab. Sor.

FLAER: AlexaFluor 488 Proaerolysin Florasan Boyası Özellikler

1. Flow Sitometri için kullanılmaktadır.
2. FLAER, laboratuvar ortamında CD45,CD33,CD24,CD15 ve CD14 antikorlarına bağlanabilir olmalıdır.
3. Amacı, Monosit ve Granülosit nesilleri içindeki PNH klonlarını bulmaktır.
4. FLAER sadece GPI(Glycosylphosphotidylinositol) içeren PNH antikorlarına bağlanabilmektedir. GPI içermeyen PNH'ler negatif sonuç verebilmektedir.
5. PBS Albumin içerisindeki 0.5ml FLAER ile 50 Test yapılmaktadır.
6. PBS Albumin içerisindeki 1ml FLAER ile 100 test yapılmaktadır.
7. Karanlık ortamda buzdolabı içerisinde imalatından itibaren 1 sene boyunca saklanabilmektedir.
8. Bir FlowSitometri testi için $5 \times 10^{-8}M$ miktarda FLAER'in yeterli olduğu kanıtlanmaktadır.
9. Optimum dilüsyon miktarı kullanıcı tarafından belirlenebilmektedir.
- 10.FLAER ile kaç antikor kullanılacağına bağlı olarak; 3,4,5 veya 6 renkli Flow Sitometri cihazı ile kullanılabilir olmalıdır.
- 11.Her laboratuvar kendi FlowSitometri kurulumunu,deney kombinasyonlarını ve miktar seçimini kendi yapabilmektedir.
- 12.FLAER her insan lenfositine,monositine ve granülositine bağlanabilmektedir.
- 13.Teklif verecek firma, yetkili satıcı olmalıdır.



Prof. Dr. Alişan Yıldırım
Çocuk İmmünoloji-Allerji
Teşhis ve Tetkik Lab. Sor.

Sıra No	MONOKLONAL ANTİKOR LİSTESİ	Birimi
1	Monoklonal Antikor CD10 APC-H7	TEST
2	Monoklonal Antikor CD33 APC	TEST
3	Monoklonal Antikor CD117 PE-CY7	TEST
4	Monoklonal Antikor CD34 Percp.5.5	TEST
5	Monoklonal Antikor CD13 PE	TEST
6	Monoklonal Antikor MPO FITC	TEST
7	Monoklonal Antikor CD45 V500	TEST
8	Monoklonal Antikor CD HLA-DR V450	TEST
9	Monoklonal Antikor CD19 APC-H7	TEST
10	Monoklonal Antikor CD56 APC	TEST
11	Monoklonal Antikor CD56 PE	TEST
12	Monoklonal Antikor CD8 FITC	TEST
13	Monoklonal Antikor CD3 APC-H7	TEST
14	Monoklonal Antikor CD138 V450	TEST
15	Monoklonal Antikor CD38 APC-H7	TEST
16	Monoklonal Antikor CD19 PE-Cy7	TEST
17	Monoklonal Antikor HLA-DR APC	TEST
18	Monoklonal Antikor CD23 PE	TEST
19	Monoklonal Antikor FMC7 FITC	TEST
20	Monoklonal Antikor CD20 V450	TEST
21	Monoklonal Antikor CD25 PE	TEST
22	Monoklonal Antikor CDTCRgd PE-Cy7	TEST
23	Monoklonal Antikor CD38 PE-Cy7	TEST
24	Monoklonal Antikor CD56 PE-Cy7	TEST
25	Monoklonal Antikor CD117 PE-Cy7	TEST
26	Monoklonal Antikor CDTCRGD PE-Cy7	TEST
27	Monoklonal Antikor CD5 PE	TEST
28	Monoklonal Antikor CD11c PE-Cy5,5	TEST
29	Monoklonal Antikor TCR ab PE	TEST
30	Monoklonal Antikor CD103 FITC	TEST
31	Monoklonal Antikor CD138 PE	TEST
32	Monoklonal Antikor CD38 FITC	TEST
33	Monoklonal Antikor CD94 APC	TEST
34	Monoklonal Antikor CD56 PE-Cy7	TEST
35	Monoklonal Antikor CD4 APC-H7	TEST
36	Monoklonal Antikor (CD7) FITC	TEST
37	Monoklonal Antikor (CD38)FITC	TEST
38	Monoklonal Antikor (CD15) FITC	TEST
39	Monoklonal Antikor (HLA-DR)FITC	TEST
40	Monoklonal Antikor (CD45)FITC	TEST
41	Monoklonal Antikor CD LAMBDA PE	TEST
42	Monoklonal Antikor (CD4)FITC	TEST
43	Monoklonal Antikor (IgD)FITC	TEST
44	Monoklonal Antikor (CD45RA)FITC	TEST
45	Monoklonal Antikor (CD11a)FITC	TEST
46	Monoklonal Antikor (TCR ALFA BETA FITC)	TEST
47	Monoklonal Antikor (Anti-TDT)PE	TEST
48	Monoklonal Antikor (Anti bcl2) FITC	TEST
49	Monoklonal Antikor (CD57)FITC	TEST
50	Monoklonal Antikor (Anti-PERFORİN)FITC	TEST
51	Monoklonal Antikor (Anti GRANZYM B)FITC	TEST
52	Monoklonal Antikor (Anti-CD40L (CD154))FITC	TEST

53	Monoklonal Antikor (Anti_FOXP3 (ebioscience))FITC	TEST
54	Monoklonal Antikor (CD41a)	TEST
55	Monoklonal Antikor (CD25)FITC	TEST
56	Monoklonal Antikor (Anti-CD55 PE Cy5)FITC	TEST
57	Monoklonal Antikor (CD59)FITC	TEST
58	Monoklonal Antikor (CD66b)FITC	TEST
59	Monoklonal Antikor (CD31)FITC	TEST
60	Monoklonal Antikor (Anti-TCR gamma/delta PE)	TEST
61	Monoklonal Antikor (CD4)PE	TEST
62	Monoklonal Antikor (CD117)PE	TEST
63	Monoklonal Antikor (CD16)PE	TEST
64	Monoklonal Antikor (CD64)PE	TEST
65	Monoklonal Antikor (CD8)PE	TEST
66	Monoklonal Antikor (CD62L)PE	TEST
67	Monoklonal Antikor (CD27)PE	TEST
68	Monoklonal Antikor CD45RO FITC	TEST
69	Monoklonal Antikor (CD127)PE	TEST
70	Monoklonal Antikor (CD18)PE	TEST
71	Monoklonal Antikor (MPO)PE	TEST
72	Monoklonal Antikor (CD79b)PE	TEST
73	Monoklonal Antikor (CD103)PE	TEST
74	Monoklonal Antikor (CD138)PE	TEST
75	Monoklonal Antikor (CD glycoporin a)PE	TEST
76	Monoklonal Antikor (CD21 PE	TEST
77	Monoklonal Antikor (CD193)PE	TEST
78	Monoklonal Antikor (CD BTK)PE	TEST
79	Monoklonal Antikor (CD212)PE	TEST
80	Monoklonal Antikor (CD42b)PE	TEST
81	Monoklonal Antikor (CD40)PE	TEST
82	Monoklonal Antikor (CD45)PerCP	TEST
83	Monoklonal Antikor (CD14)PerCP	TEST
84	Monoklonal Antikor (CD3)PerCP	TEST
85	Monoklonal Antikor (CD8)PerCP	TEST
86	Monoklonal Antikor (CD20)PerCP	TEST
87	Monoklonal Antikor (CD61)PerCP	TEST
88	Monoklonal Antikor (CD10)APC	TEST
89	Monoklonal Antikor (IgM)APC	TEST
90	Monoklonal Antikor (CD19)APC	TEST
91	Monoklonal Antikor (CD20)APC	TEST
92	Monoklonal Antikor (CD3)APC	TEST
93	Monoklonal Antikor (CD8)APC	TEST
94	Monoklonal Antikor (CD34)APC	TEST
95	Monoklonal Antikor (CD13)APC	TEST
96	Monoklonal Antikor (CD11c)APC	TEST
97	Monoklonal Antikor (CD45)APC	TEST
98	Monoklonal Antikor (CD11b)APC	TEST
99	Monoklonal Antikor (CD HLA-DR)APC	TEST
100	Monoklonal Antikor (CD38)APC	TEST
101	Monoklonal Antikor (CD5)APC	TEST
102	Monoklonal Antikor (CD22)APC	TEST
103	Monoklonal Antikor (CD33)APC	TEST
104	Monoklonal Antikor (CD79a)APC	TEST
105	Monoklonal Antikor (CD183) (CXCR3)Th 1	TEST
106	Monoklonal Antikor (CD43)APC	TEST
107	Monoklonal Antikor (CD42b)APC	TEST

108	Monoklonal Antikor (CD4)PerCP.5.5	TEST
109	Monoklonal Antikor (CD11c)PerCy5	TEST
110	Monoklonal Antikor (CD3-16-56)FITC/PE	TEST
111	Monoklonal Antikor (CD5-19)FITC-PE	TEST
112	Monoklonal Antikor (HLA-DR/13)FITC/PE	TEST
113	Monoklonal Antikor (CD4)APC	TEST
114	Monoklonal Antikor (CD3)FITC	TEST
115	Monoklonal Antikor CD69 PE-CY7	TEST
116	Monoklonal Antikor CD8 FITC	TEST
117	Monoklonal Antikor (CD19) PerCP.5.5	TEST
118	Monoklonal Antikor (CD28) PerCP	TEST
119	Monoklonal Antikor (Anti-Lambda)PE	TEST
120	Monoklonal Antikor CD45 PERCP	TEST
121	Monoklonal Antikor CD3 V450	TEST
122	Monoklonal Antikor CD4 PerCP-Cy5.5	TEST
123	Monoklonal Antikor CD20 V450	TEST
124	Monoklonal Antikor CD25 PerCP-Cy5.5	TEST
125	Monoklonal Antikor CD3 PerCP-Cy5.5	TEST
126	Monoklonal Antikor CD56 PE-Cy7	TEST
127	Monoklonal Antikor CD45 APC-H7	TEST
128	Monoklonal Antikor CRR3 PE-Cy7	TEST
129	Monoklonal Antikor CRR7 Alexa 647	TEST
130	Monoklonal Antikor CRR5 PE	TEST
131	Monoklonal Antikor CRR6 PE-Cy7	TEST
132	Monoklonal Antikor Nkp30 PE	TEST
133	Monoklonal Antikor Nkp44 Alexa 647	TEST
134	Monoklonal Antikor CD203c Alexa 647	TEST
135	Monoklonal Antikor CD161 PERCP Cy5.5	TEST
136	Monoklonal Antikor FLAER-Alexa 488	TEST
137	Monoklonal Antikor CD24 PE	TEST
138	Monoklonal Antikor CD14 PE	TEST
139	Monoklonal Antikor CD64 APC	TEST
140	Monoklonal Antikor CD14 APC	TEST
141	Monoklonal Antikor CD45 PERCP	TEST
142	Monoklonal Antikor CD15 V450	TEST
143	Monoklonal Antikor Bazofil Aktivasyon Testi	TEST
144	Allerjen honey bee venom	ADET
145	Allerjen yellow jacket venom	ADET
146	Allerjen penicilin	ADET
147	Allerjen aspirin	ADET
148	Allerjen licodine	ADET
149	Allerjen egg white	ADET
150	Allerjen cow milk	ADET
151	Allerjen vecuronium	ADET