

ÇOCUK İMMUNOLOJİ-ALERJİ TEŞHİS VE TETKİK FLOW LABORATUVARI

MALZEME ALIMI TEKNİK ŞARTNAMESİ

Çocuk İmmunoloji-Alerji Teşhis ve Tetkik Flow Laboratuvarı (1 yıllık) ihale kalem listesi aşağıda belirtilmiştir.

Sıra No	Mal Kaleminin Adı ve Kısa Açıklaması	Miktarı	Birimi
1	Monoklonal Antikor	50.000	Test
2	Th1/Th2/Th17 Cytokine Tayini Paneli	100	Test
3	Bazofil Aktivasyon Testi	1000	Test
4	Flaer (PNH) Testi	500	Test
5	Monoklonal Antikor HLA-B27 Kit	300	Test
6	DHR 123 D1054	2	Mg
7	PMA	2	Mg
8	PHA 10576-015	2	Mg
9	RPIM-1640 A1049101	2500	ML
10	FCS 12133C	500	ML
11	Ionomycin calcium salt from Streptomyces conglobatus	2	Mg
12	PENİCİLLİNE-STREPTOMYCIN 15140122	100	ML
13	L-GLUTAMİNE 200mm 25030024	100	ML
14	HİSTOPAGUE-1077	2000	ML
15	PBS ca mg free	200	ML
16	FALCON 5 ML TÜP	50.000	Adet
17	FALCON 50 ML TÜP	3.000	Adet
18	FALCON 15 ML TÜP	5.000	Adet
19	PİPET PLASTİK PASTÖR TEK STERİL TEK KULLANIMLIK(3ml)	8.000	Adet
20	HONEY BEE VENOM	15	Adet
21	YELLOW JACKET VENOM	15	Adet
22	PENICILLIUM	15	Adet
23	LIDOCAINE	15	Adet
24	LYS-ASPIRİN	10	Adet
25	COW'S MİLK	10	Adet
26	VECURONIUM	15	Adet
27	YUMURTA BEYAZI (EGG WHITE)	10	Adet
28	BEEF	10	Adet

1.MONOKLONAL ANTİKORLAR TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. Monoklonal antikorlar kurumumuzda bulunan **BD Facs Calibur** ve **BD Facs Canto II** cihazına uyumlu olmalıdır.
2. Kitlerin aplikasyonu firma tarafından ücretsiz olarak yapılmalıdır. Kitlerin çalışması için gerekli olan tüm sarf malzemeler teklif veren firma tarafından ücretsiz olarak karşılanmalıdır.
3. Teklif edilen kitler, protokol yazılımı ve rapor çıkışı için gerekli tüm yazılım ekipmanı ile (bilgisayar, yazıcı vb.) 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&TrackingBeads 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)
- Pipet ucu 80.000 adet (şartname ekinde istenen özelliklere sahip olmalı)

Bu sarfların özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır.

4.1.Lysing Solüsyon: %50 dietilen glikol+%formaldehit ve lysing solüsyon içermeli ve 100ml.lik kapalı ambalajlarda olmalıdır.

4.2. Cell-wash: NaCl , Na₂HPO₄, KHPO₄, NaN₃ içermeli; PH'sı (25 Derecede) 7,2 ±0,1 ve 5lt. lik kapalı ambalajlarda olmalıdır.

4.3.Perm2: %50 dietilen glikol formaldehit içermeli ve 25ml.lik kapalı ambalajlarda olmalıdır.

4.4. Rinse: NaCL , Na₂HPO₄ , KHPO₄ , KCl içermeli ve 5lt.lik ambalajlarda olmalıdır.

4.5.Flow: 20lt.lik kapalı ambalajlarda olmalıdır

4.6. Clean: Aktif Cl. içermeli ve 5 lt.lik kapalı ambalajlarda olmalıdır.

5.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.

6.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.

7.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.

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

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

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

11.Yüklenici 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.Yüklenici firma sözleşme süresince kurumumuzda bulunan BDFacs Calibur ve BD Facs Canto II cihazlarının her türlü arızasını hiçbir ücret talep etmeden gidermekle yükümlüdür.

13.Yüklenici tarafından, cihaza 6 (altı) ayda bir ücretsiz bakım yapıp, değişmesi gereken parçalar herhangi bir ücret almadan değiştirilmelidir. Cihazın kalibrasyonunu firma yapmalı veya yaptırmalı ve sertifikalandırılmalıdır.

14.Yüklenici firma, laboratuvarın gereksinimi doğrultusunda ihale süresince yeni çıkan protokollerin çalışabilmesi için ihtiyaç durumunda mevcut sistemlere ek güncel teknoloji 12 rene kadar çalışabilen yeni teknoloji bir sistemi laboratuvara sağlayıp ihale bitimine kadar kurumda bulundurmakla yükümlüdür.

15.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.

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. İhale süresince siparişler bu liste içerisinde seçilecektir. İhalede yer alan antikor test miktarının %20 kadarı; listede yer alan antikorlardan farklı florokrom olarak istenebilir.

18.Yüklenici firma; sistemin işleyişi ve iş akışının sağlanması için ihale süresi boyunca 1 (bir) eleman desteği sağlamalıdır.

2.Sitokin Tayini (İnsan Th1/Th2/Th17 Kit Teknik Özellikleri):

1. İnsan Th1/Th2/Th17 Kit araştırma amaçlı kullanıma uygun bir kit olmalıdır.
2. İnsan Th1/Th2/Th17 Kiti, insan sıvı örneklerinden (serum, plasma, hücre kültürü supernatant) , tek bir örnekten 50 ul ile flow sitometri yöntemiyle Interleukin-2 (IL-2), Interleukin-4 (IL-4), Interleukin-6 (IL-6), Interleukin-10 (IL-10), Tumor Necrosis Factor (TNF), Interferon- γ (IFN- γ), and Interleukin-17A (IL-17A) protein/sitokin konsantrasyonunun ölçülmesi için kullanılmalıdır.
3. Kit içeriğinde,80 testlik olmak üzere, aşağıda sırasıyla belirtilen ürünler bulunmalıdır.

Etiket	Reaktif	Miktar
A1	Human IL-2 Capture Beads	1 vial, 0.8 mL
A2	Human IL-4 Capture Beads	1 vial, 0.8 mL
A3	Human IL-6 Capture Beads	1 vial, 0.8 mL
A4	Human IL-10 Capture Beads	1 vial, 0.8 mL
A5	Human TNF Capture Beads	1 vial, 0.8 mL
A6	Human IFN- γ Capture Beads	1 vial, 0.8 mL
A7	Human IL-17A Capture Beads	1 vial, 0.8 mL
B	Human Th1/Th2/Th17 PE Detection Reagent	1 vial, 4 mL
C	Human Th1/Th2/Th17 Cytokine Standards	2 vials lyophilized
D	Cytometer Setup Beads	1 vial, 1.5 mL
E1	PE Positive Control Detector	1 vial, 0.5 mL
E2	FITC Positive Control Detector	1 vial, 0.5 mL
F	Wash Buffer	1 bottle, 130 mL
G	Assay Diluent	1 bottle, 30 mL
H	Serum Enhancement Buffer	1 bottle, 10 mL

4. Yukarıda özellikleri belirtilen kitin kullanımı sonrasında kit içeriğindeki stokinlerin konsantrasyon ölçümünü yapabilmek amacıyla bir yazılım sağlanmalıdır.

YAZILIM TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. Yazılım; araştırma amaçlı kullanıma uygun olan Cytometric Bead array kitlerinin analiz kullanımı için uygun olmalıdır.
2. Yazılım; insan sıvı örneklerinden (serum, plasma,hücre kültürü, supematant), tek bir örnekten 50 ul ile alınarak flow sitometri ile okunmuş stokin veya kemokin konsantrasyonlarının kit içerisindeki standartlar kullanılarak belirlenmesini sağlamalıdır. FCS 2.0 ve 3.0 dosyalarının kullanımı için uygun olmalıdır.
3. Yazılım içeriğinde aşağıda belirtilen ürünleri bulundurmmalıdır.
 - Yükleme DVD'si
 - Hardware anahtarı
 - Kullanıcı Klavuzu
4. Yüklenci firma istenen kit ve yazılım için **Facs CANTO** cihazında çalışılmak üzere aplikasyon ve teknik servis desteği sağlamalıdır.

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 CD18 PE	TEST
46	Monoklonal Antikor (CD11a) FITC	TEST
47	Monoklonal Antikor (CD11c) PERCP	TEST
48	Monoklonal Antikor (CD11b) APC	TEST
49	Monoklonal Antikor (TCR ALFA BETA FITC)	TEST
50	Monoklonal Antikor (Anti-TDT) PE	TEST
51	Monoklonal Antikor (Anti-bcl2) FITC	TEST
52	Monoklonal Antikor (CD57) FITC	TEST
53	Monoklonal Antikor (Anti-PERFORIN) FITC	TEST
54	Monoklonal Antikor (Anti-GRANZYME B) FITC	TEST
55	Monoklonal Antikor (Anti-CD40L (CD154)) FITC	TEST
56	Monoklonal Antikor (Anti-FOXP3 (ebioscience)) FITC	TEST
57	Monoklonal Antikor (CD41a)	TEST
58	Monoklonal Antikor (CD25) FITC	TEST
59	Monoklonal Antikor (Anti-CD55 PE Cy5) FITC	TEST
60	Monoklonal Antikor (CD59) FITC	TEST
61	Monoklonal Antikor (CD66b) FITC	TEST
62	Monoklonal Antikor (CD31) FITC	TEST
63	Monoklonal Antikor (Anti-TCR gamma/delta PE)	TEST
64	Monoklonal Antikor (CD4) PE	TEST
65	Monoklonal Antikor (CD117) PE	TEST
66	Monoklonal Antikor (CD16) PE	TEST
67	Monoklonal Antikor (CD64) PE	TEST
68	Monoklonal Antikor (CD8) PE	TEST

69	Monoklonal Antikor (CD62L)PE	TEST
70	Monoklonal Antikor (CD27)PE	TEST
71	Monoklonal Antikor CD45RO FITC	TEST
72	Monoklonal Antikor (CD127)PE	TEST
72	Monoklonal Antikor (CD18)PE	TEST
73	Monoklonal Antikor (MPO)PE	TEST
74	Monoklonal Antikor (CD2)PE	TEST
75	Monoklonal Antikor (CD79b)PE	TEST
76	Monoklonal Antikor (CD103)PE	TEST
77	Monoklonal Antikor (CD138)PE	TEST
78	Monoklonal Antikor (CD glycophorin a)PE	TEST
79	Monoklonal Antikor (CD21 PE	TEST
80	Monoklonal Antikor (CD193)PE	TEST
81	Monoklonal Antikor (CD BTK)PE	TEST
82	Monoklonal Antikor (CD212)PE	TEST
83	Monoklonal Antikor (CD42b)PE	TEST
84	Monoklonal Antikor (CD40)PE	TEST
85	Monoklonal Antikor (CD45)PerCP	TEST
86	Monoklonal Antikor (CD14)PerCP	TEST
87	Monoklonal Antikor (CD3)PerCP	TEST
88	Monoklonal Antikor (CD8)PerCP	TEST
89	Monoklonal Antikor (CD20)PerCP	TEST
90	Monoklonal Antikor (CD61)PerCP	TEST
91	Monoklonal Antikor (CD10)APC	TEST
92	Monoklonal Antikor (IgM)APC	TEST
93	Monoklonal Antikor (CD19)APC	TEST
94	Monoklonal Antikor (CD20)APC	TEST
95	Monoklonal Antikor (CD3)APC	TEST
96	Monoklonal Antikor (CD8)APC	TEST
97	Monoklonal Antikor (CD34)APC	TEST
98	Monoklonal Antikor (CD13)APC	TEST
99	Monoklonal Antikor (CD11c)APC	TEST
100	Monoklonal Antikor (CD45)APC	TEST
101	Monoklonal Antikor (CD11b)APC	TEST
102	Monoklonal Antikor (CD HLA-DR)APC	TEST

103	Monoklonal Antikor (CD38)APC	TEST
104	Monoklonal Antikor (CD5)APC	TEST
105	Monoklonal Antikor (CD22)APC	TEST
106	Monoklonal Antikor (CD33)APC	TEST
107	Monoklonal Antikor (CD79a)APC	TEST
108	Monoklonal Antikor (CD183) (CXCR3)Th 1	TEST
109	Monoklonal Antikor (CD43)APC	TEST
110	Monoklonal Antikor (CD42b)APC	TEST
111	Monoklonal Antikor (CD4)PerCP.5.5	TEST
112	Monoklonal Antikor (CD11c)PerCy5	TEST
113	Monoklonal Antikor (CD3-16-56)FITC/PE	TEST
114	Monoklonal Antikor (CD5-19)FITC-PE	TEST
115	Monoklonal Antikor (HLA-DR/13)FITC/PE	TEST
116	Monoklonal Antikor (CD4)APC	TEST
117	Monoklonal Antikor (CD3)FITC	TEST
118	Monoklonal Antikor CD69 PE-CY7	TEST
119	Monoklonal Antikor CD8 FITC	TEST
120	Monoklonal Antikor (CD19) PerCP.5.5	TEST
121	Monoklonal Antikor (CD28) PerCP	TEST
122	Monoklonal Antikor (Anti-Lambda)PE	TEST
123	Monoklonal Antikor CD45 PERCP	TEST
124	Monoklonal Antikor CD3 V450	TEST
125	Monoklonal Antikor CD4 PerCP-Cy5.5	TEST
126	Monoklonal Antikor CD20 V450	TEST
127	Monoklonal Antikor CD25 PerCP-Cy5.5	TEST
128	Monoklonal Antikor CD3 PerCP-Cy5.5	TEST
129	Monoklonal Antikor CD56 PE-Cy7	TEST
130	Monoklonal Antikor CD45 APC-H7	TEST
131	Monoklonal Antikor CRR3 PE-Cy7	TEST
132	Monoklonal Antikor CRR7 Alexa 647	TEST
133	Monoklonal Antikor CRR5 PE	TEST
134	Monoklonal Antikor CRR6 PE-Cy7	TEST
135	Monoklonal Antikor Nkp30 PE	TEST
136	Monoklonal Antikor Nkp44 Alexa 647	TEST
137	Monoklonal Antikor CD203c Alexa 647	TEST

138	Monoklonal Antikor CD161 PERCP Cy5.5	TEST
139	Monoklonal Antikor FLAER-Alexa 488	TEST
140	Monoklonal Antikor CD24 PE	TEST
141	Monoklonal Antikor CD14 PE	TEST
142	Monoklonal Antikor CD64 APC	TEST
143	Monoklonal Antikor CD14 APC	TEST
144	Monoklonal Antikor CD45 PERCP	ADET
145	Monoklonal Antikor CD15 V450	ADET
146	Monoklonal Antikor Wasp	ADET
147	Monoklonal Antikor HLA B27	ADET
148	Monoklonal Antikor Bazofil Aktivasyon Testi	ADET
149	Allerjen Honey bee venom	ADET
150	Allerjen Yellow jacket venom	ADET
151	Allerjen Penicilin	ADET
152	Allerjen Aspirin	ADET
153	Allerjen Licodine	ADET
154	Allerjen Egg White	ADET
155	Allerjen Cow Milk	ADET
156	Allerjen Beef	ADET
157	Allerjen Vecuronium	ADET

Sitokin Tayini (İnsan Th1/Th2/Th17 Kit Teknik Özellikleri):

1. İnsan Th1/Th2/Th17 Kit araştırma amaçlı kullanıma uygun bir kit olmalıdır.
2. İnsan Th1/Th2/Th17 Kiti, insan sıvı örneklerinden (serum, plasma, hücre kültürü supernatant) , tek bir örnekten 50 ul ile flow sitometri yöntemiyle Interleukin-2 (IL-2), Interleukin-4 (IL-4), Interleukin-6 (IL-6), Interleukin-10 (IL-10), Tumor Necrosis Factor (TNF), Interferon- γ (IFN- γ), and Interleukin-17A (IL-17A) protein/sitokin konsantrasyonunun ölçülmesi için kullanılmalıdır.
3. Kit içeriğinde,80 testlik olmak üzere, aşağıda sırasıyla belirtilen ürünler bulunmalıdır.

Etiket	Reaktif	Miktar
A1	Human IL-2 Capture Beads	1 vial, 0.8 mL
A2	Human IL-4 Capture Beads	1 vial, 0.8 mL
A3	Human IL-6 Capture Beads	1 vial, 0.8 mL
A4	Human IL-10 Capture Beads	1 vial, 0.8 mL
A5	Human TNF Capture Beads	1 vial, 0.8 mL
A6	Human IFN- γ Capture Beads	1 vial, 0.8 mL
A7	Human IL-17A Capture Beads	1 vial, 0.8 mL
B	Human Th1/Th2/Th17 PE Detection Reagent	1 vial, 4 mL
C	Human Th1/Th2/Th17 Cytokine Standards	2 vials lyophilized
D	Cytometer Setup Beads	1 vial, 1.5 mL
E1	PE Positive Control Detector	1 vial, 0.5 mL
E2	FITC Positive Control Detector	1 vial, 0.5 mL
F	Wash Buffer	1 bottle, 130 mL
G	Assay Diluent	1 bottle, 30 mL
H	Serum Enhancement Buffer	1 bottle, 10 mL

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 buffer 1 şişe
 - Situmulation control anti-FcR1mAb 1 şişe
 - Situmulation control fMPL 1 şişe
 - 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
Beef

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(Glycosylphosphatidylinositol) 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 Flow Sitometri 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.

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. Alişan Yıldırım
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 MEDİUM

- 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 Yüzeylerinde 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 ayırımı 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.

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 periferik kan örneklerinden akış sitometrisiyle sayılması için normal ve mobilize periferik kan örnekleri ile kullanılabilir.
4. Kit içeriğinde 50 testlik olmak üzere, aşağıda belirtilen antikor 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.