

GAZİ ÜNİVERSİTESİ
BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ İHTİYAÇ FORMU

BİRİMİ ve BÖLÜMÜ	PROJE YÖNETİCİSİNİN ADI SOYADI	TARİHİ	NO
Tıp Fakültesi İmmünoloji AD	Prof. Dr. E. Ümit BAĞRIAÇIK	03 / 02 / 2025	
	TEL : 0544-3705770		

GAZİ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ'NE
(Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi)

2020K12-153120 kodlu ve "Kanser Aşısı ve İmmünoterapi Araştırmaları Merkezi" konulu projem için zorunlu olan aşağıda cinsi, miktarı ve özellikleri yazılı toplam 1 (bir) kalem teçhizatın tahsis edilen ödenekten temin edilmesi için bilgilerinizi ve gereğini arz ederim.

Dr. Öğr. Üyesi MELEK YAMAN
Gazi Üniversitesi Tıp Fak.
İmmünoloji AD
Dip. No: 85/2021/0034

Öğr. Gör. Dr. NİHAN ÖRÜKLÜ
Gazi Üniversitesi Tıp Fak.
İmmünoloji AD
Dip. No: 85/2021/0034

Prof. Dr. E. Ümit BAĞRIAÇIK
Gazi Üniversitesi Tıp Fak.
İmmünoloji ABD
Dip. No: 85BA033

Sıra No	Malzemenin Cinsi	Miktarı	Ölçü Birimi	Özelliği
1	Pipet Gun (Pipet Tabancası) ✕	8	Adet	Teknik Şartname İlişikte
2				
3				
4				
5				
6				
7				

PIPET GUN (PIPET TABANCASI) TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. Satın alınması talep edilen Pipet Gun (Pipet Tabancası) "Kanser Aşısı ve İmmünoterapi Araştırma Merkezi" kapsamında yapılandırılan "B ve D Class Steril Havalandırılmalı" GMP alanındaki Hücre Üretim Birimine kullanılacağı dolayısıyla, Sağlık Bakanlığı GMP yönetmelikleri gereği, cihaz aktiviteleri ve kalibrasyonları 7/24 takip edilmesi gereklidir. Bu nedenle satın alınacak pipet tabancası özellikleri aşağıda belirtilmiştir.
2. Teklif veren firma ihale öncesinde pipet tabancasının demosunu yapmalı ve proje yürütücüsü Prof. Dr. E. Ümit BAĞRIAÇIK ve kurumdan proje de görevli diğer en az iki araştırmacı tarafından denenmiş ve onaylanmış olmalıdır. Aksi halde, onay almamış pipet tabancasına ait teklifler kabul edilmeyecektir.
3. Teklif veren firma şartnameye madde madde cevap vermeli ve uygunluğunu orijinal katalog veya cihazın manueli üzerinde göstermelidir.
4. Bu teknik şartname kapsamında sekiz (8) adet pipet tabancası (8 adet cihaz) verilmelidir.
5. Teklif veren firma, teklifte, marka, model ve katalog ya da ürün numarasını belirtmelidir. Aksi durumda teklifler kabul edilmeyecek geçersiz sayılacaktır.
6. Cihaz 0,1 – 100 mL arasında sıvıların transferi için tasarlanmış olmalı, 1 ila 100mL'lik tüm cam veya plastik serolojik pipetler ile kullanılabilir.
7. Pil (şarj edilebilir Lityum İyon batarya) durumunu, çekme ve bırakma hızlarını gösteren LCD ekrana sahip olmalıdır. Şarj azaldığında LCD ekranda uyarı verilmelidir.
8. Sıvı çekme ve bırakma tetikleri geniş ve ergonomik olmalı, uzun süreli kullanımlarda eli yormamalıdır.
9. Sıvı akış hızı tetik basıncı veya cihaza entegre döner ayar mekanizmasıyla ayarlanabilmelidir.
10. Sıvı bırakma için damlama modu bulunmalı, sıvı yer çekimi ile damla damla bırakılabilmelidir.
11. Uzun süreli kullanım için 3,7V, 2800mAh Lityum-İyon bataryaya sahip olmalıdır. Ürün şarj edilirken kullanılabileceği gibi dolu şarj ile en az 10 saat kullanılabilmelidir.
12. Her bir cihaz (ürün) ile birlikte (Paket içindeki set) ücretsiz olarak birer adet 0.45µm ve 0,22µm'lik hidrofobik PTFE filtre, bir adet masaüstü şarj standı, bir adet duvar askısı, bir adet universal güç kaynağı (220V a uygun) ve kullanım kılavuzu verilmelidir.
13. Cihazı pipet takılı halde yatık olarak güvenle tutabilmek üzere sağ ve sol el kullanıcılarına uygun ayarlanabilir yan tutucu bulunmalıdır. Bu şekilde tezgâh üzerine bırakıldığında pipet tezgaha temas etmemeli ve cihaza da sıvı kaçmamalıdır.
14. 25mL sıvıyı 3sn'den hızlı sürede çekebilmelidir.
15. Ürünün ağız kısmı ve pipet adaptörü 121°C'de 1 barda 20 dk otoklava dayanıklı olmalıdır.
16. Ultra Viyole (UV)'ye dayanıklı materyalden imal edilmiş olmalıdır.
17. Cihazın ağırlığı en az 210 gram olmalıdır.
18. Her bir Cihazla birlikte 0.22µm'lik steril 20 adet hidrofobik PTFE filtre verilmelidir.

Prof. Dr. E. Ümit BAĞRIAÇIK
Gazi Üni. Tıp Fak.
İmmünojenetik ABD
Dip. No: 858A033

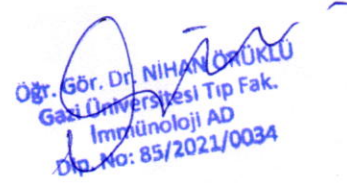
Dr. Öğr. Üyesi MELEK YAMAN
Gazi Üniversitesi Tıp Fak.
İmmünojenetik AD
Dip. No: 198298

Öğr. Gör. Dr. NİHAN ÖRÜKLÜ
Gazi Üniversitesi Tıp Fak.
İmmünojenetik AD
Dip. No: 85/2021/0034

19. Her bir cihazla birlikte, içinde mevcut piline ilave olarak, bir adet yedek 3,7V, 2800mAh Lityum-İyon bataryaya (pil) verilmelidir. Bu teknik şartname kapsamında sekiz (8) adet Lityum-iyon batarya verilmelidir.
20. Cihaz gövdesinde seri numarası, kutusu üzerinde barkodu bulunmalı ve cihazın üretim bilgilerine erişilebilmelidir.
21. Cihaz bir süre kullanılmadığında uyku moduna geçmeli, bu şekilde enerji tasarrufu sağlamalıdır.
22. Cihazı temin eden firma, bakım onarım kalibrasyon hizmeti de vermeli; üretici firma tarafından satışa ve servise yetkilendirilmiş olduğunu belgelemelidir. Belge ihale ve/veya satış dosyasında bulunmalıdır.
23. Cihazın bakım, onarım ve kalibrasyonu için en az 2 yıl garanti verilmelidir. Garanti süresinde bakım, onarım ve kalibrasyon yılda en az bir kez ücretsiz yapılacak, garanti süresi bitiminde, bakım, onarım ve kalibrasyon hizmeti ücreti mukabilinde en az on (10) yıl süreyle verilmesi taahhüt edilmelidir.
24. Numunesi test edilecektir ve satın alma öncesinde test eden muayene komisyonundan (Proje yürütücüsü ve 2 proje araştırmacısı öğretim elemanı) onay alınması mecburidir.


Prof. Dr. E. Ümit BAĞRIAÇIK
Gazi Üniv. Tıp Fak.
İmmünoloji ABD
Diploma No: 85BA033


Dr. Öğr. Üyesi MELEK YAMAN
Gazi Üniversitesi Tıp Fak.
İmmünoloji ABD
Dip. No: 198291


Öğr. Gör. Dr. NİHAN ÖRÜKLÜ
Gazi Üniversitesi Tıp Fak.
İmmünoloji AD
Dip. No: 85/2021/0034