

T.C.
MUNZUR ÜNİVERSİTESİ
BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ KOORDİNASYON BİRİMİ

Sayı: E-83415992-934.99

Konu: Fiyat Teklifiniz

Sayın,

Üniversitemiz Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi tarafından desteklenen **İHTS2025-05** numaralı proje kapsamında kullanılmak üzere aşağıda cinsleri ve miktarları yazılı olan 26 (**kalem**) **malzeme**, 4734 sayılı Kamu İhale Kanununun 3. maddesinin (f) bendi kapsamında yapılacak ihalelere ilişkin 21.03.2025 tarihli ve 32848 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan 9652 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararının 8. maddesinin (c) bendine göre doğrudan temin usulüne göre satın alınacaktır. Aşağıdaki tablonun ilgili bölümüne teklif edilecek fiyatın KDV hariç olarak yazılmasını, **25.05.2026-04.06.2026 tarihleri arasında fiyat teklifinin** BAP otomasyon sistemine yüklenmesini veya Birimize kargo yoluyla ya da elden teslim edilmesini rica ederim.

Öğr. Gör. Mustafa GÖKMEN

Koordinatör

EKLER: Proje () Şartname (X) Liste ()

Sıra No	Satın Alınacak Malzemenin Cinsi ve Kısa Özellikleri	Markası/ Modeli	Miktarı		Teklif edilen Tutar (KDV Hariç)	
					Birim Fiyatı	Toplam Fiyatı
01	Alumina Polishing Pads		1	Kutu		
02	Refraktometre		1	Adet		
03	Kuvars cam küveti (iç genişlik 4 mm, hacim 1,40 mL)		2	Kutu		
04	Balon standı (farklı ebatlar, 5-100 ml ve 250-500 ml)		10	Adet		
05	pH kalibrasyon çözeltileri (ph 4, 7, 10)		1	Adet		
06	İletkenlik ölçer kalibrasyon çözeltisi		1	Adet		
07	Teflon Kaplı Hidrotermal Otoklav		1	Adet		
08	Kurkumin		25	Gram		
09	Kuersetin		25	Gram		
10	Kaempferol		10	Gram		
11	Kateşin		10	Gram		
12	Antosiyenin		10	Gram		
13	Fetal Bovine Serum		500	Mililitre		
14	Tripsin EDTA		100	Mililitre		
15	MTT		1	Gram		
16	75 cm2 Flask		1	Kutu		
17	Hücre kazıyıcı (cell scraper)		1	Kutu		
18	Teknik Alkol		10	Litre		



Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu: FD7FPAM Belge Takip Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/munzur-universitesi-ebys>

19	Sodyum hidroksit		0.5	Kg		
20	Gliserol		1	Litre		
21	Plastik Pastör pipeti (3 ml)		1	Kutu		
22	Saat camı (farklı ebatlarda)		10	Adet		
23	Kitosan		50	Gram		
24	Lizozim enzimi		25	Gram		
25	Kloroform		10	Litre		
26	Mezür (10 ml, 50 ml, 100 ml; 20'şer adet)		20	Adet		
TOPLAM KDV HARİÇ:						

- 1- Satın alınacak Mal/Hizmet Muayene ve Kabul Komisyonun kabul raporundan sonra teslim alınacaktır.
- 2- "KDV hariç" vergi, resim, harç ve diğer giderler yükleniciye aittir.
- 3- Teklifler kapalı zarf içinde sunulacaktır.
- 4- Ürünlerin idareye tesliminde gerekli olan taşıma/kargo/nakliye ücretleri yüklenici firmaya aittir.

Teklif Eden
.../.../2026
Adı, Soyadı-Ticaret Ünvanı-İmza-Kaşe

İSTENİLEN MALZEMELERİN ÖZELLİKLERİ VE MİKTARLARI HARİCİNDE FİYAT VERİLMEMEYECİTİR.

Adres: Aktuluk Mah. Munzur Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi İdari Bina 3. Kat Merkez/Tunceli
Tel: 0428 213 16 83 Fax: 0428 213 16 83 Dâhili: 1216
E-mail adresi: munibap@munzur.edu.tr

NOT: Firmalar teklif etmiş olduğu markaların ithalatçı izin belgesini ve ithalatçı firmanın satıcı firmaya vermiş olduğu satıcı belgesini teklif mektubuna eklemelidir. Teknik şartnameye uygun olmayan teklifler değerlendirilmeyecektir.

TEKNİK ŞARTNAME

Alumina polishing pad

- Elektrot temizleme amaçlı olmalıdır
- Cam yüzeye rahatlıkla yapışabilme özelliğine sahip olmalıdır.

Refraktometre

- Refraktometrenin prizması darbelerden, çiziklere karşı dayanıklı olmalıdır.
- Brix ölçümü yapılmalıdır.
- Gıda ürünlerinin değerini ölçmek için kullanılmalıdır.
- Atc özelliği olmalıdır.

Kuvars cam(spektrofotometre küveti) (ölçüler: 45×12.5×12.5; ışık yolu 10 mm; hacim 3,5 ml)

- Parlatılmış, kuvars camdan veya parlatılmış optik camdan 12,5 x 12,5 x 45 mm boyutlarda ve çok kullanımlık olarak üretilmiş olmalıdır.
- Temiz ve saydam optik geçirgenliği garanti edebilmelidir.
- Tüm spektrofotometre küvet yuvaları ile uyumlu olmalıdır.
- Kuvars cam küvetler 190 – 2.500 nm arasında dalga boyları için uygun olmalıdır.
- Gövde formları, %0,1 mm'den daha düşük olan boyutsal toleransları ve uygun duvar kalınlıkları ile ölçümlerde en doğru sonuçları vermeyi garanti etmelidir.
- Toz ve diğer dış etkenlerden korunma amacı ile polistiren kutu içinde paketlenmiş 2 küvet olarak verilmelidir.

Balon standı (farklı ebatlar, 5-100 ml ve 250-500 ml)

- Isıya dayanıklı, gözeneksiz, en iyi kalite doğal mantardan üretilmelidir.
- Yuvarlak tabanlı balonlar için kullanılırlar.
- Gövde yapıları balonlara her temas noktasında destek sağlayabilmelidir.
- 5-100 ml'lik balonlar için 5 adet olmalıdır.
- 250-500 ml'lik balonlar için 5 adet olmalıdır.

pH kalibrasyon çözeltileri (ph 4, 7, 10)

- Ph cihazını kalibre etmek için ph 4,01, ph 7 ve ph 10 aralıklarında olmalıdır.
- Renklendirilmiş çözeltileri olmalıdır.

İletkenlik ölçer kalibrasyon çözeltisi

- İletkenlik tuzluluk ölçen cihazlar için kullanılma özelliğine sahip olmalıdır.
- 1413 µS/cm, 1413 µS/cm ve 12.88 mS/cm olmalıdır.

Teflon Kaplı Hidrotermal Otoklav

- Maksimum çalışma sıcaklığı 220°C olmalıdır.
- Malzemesi yüksek kaliteli, manyetik olmayan 316 paslanmaz çelikten üretilmiş gövde olmalıdır.
- Sıkma işlemi için vida yapısında olmalıdır.
- Isıtma/soğutma hızı ≤5°C/dk olmalıdır.
- Çalışma Basıncı: ≤3 MPa veya 30 Bar olmalıdır.
- Sızıntıyı önlemek için reaktörün üst kısmına ek en az bir sıkıştırma sağlayan ikincil bir kapak olmalıdır.
- 100 ml'lik ebatlarında olmalıdır.

Kurkumin

- **Synonym(s):**(E,E)-1,7-bis(4-Hydroxy-3-methoxyphenyl)-1,6-heptadiene-3,5-dione, Diferulylmethane, Diferulylmethane, Natural Yellow 3 olmalıdır.
- from Curcuma longa (Turmeric), tozundan elde edilmiş olmalıdır.
- 10 gr'lık ambalajlarda olmalıdır.
- CAS no: 458-37-7 olmalıdır.

- %99 saflıkta olmalıdır.

Kuersetin

- CAS no: 117-39-5 olmalıdır.
- %99 saflıkta olmalıdır.
- **Synonym(s):**2-(3,4-Dihydroxyphenyl)-3,5,7-trihydroxy-4H-1-benzopyran-4-one, 3,3',4',5,6-Pentahydroxyflavone
- 10 gr'lık ambalajlarda olmalıdır.

Kaempferol

- Synonym(s):3,4',5,7-Tetrahydroxyflavone, 3,5,7-Trihydroxy-2-(4-hydroxyphenyl)-4H-1-benzopyran-4-one, Robigenin
- Enaz %97 saflıkta olmalıdır.

Kateşin

- Enaz %98 saflıkta olmalıdır.
- Synonym(s): (+)-Cyanidol-3, (2R,3S)-2-(3,4-Dihydroxyphenyl)-3,4-dihydro-1(2H)-benzopyran-3,5,7-triol
- CAS Number: 225937-10-0
- MDL number: MFCD00150865
- 5 gr'lık ambalajlarda olmalıdır.
-

Antosiyanin

- En az %99 saflıkta olmalıdır.
- Synonym(s): 3,3',4,5,7-Pentahydroxyflavylium chloride, Cyanidol chloride
- CAS Number: 528-58-5
- MDL number: MFCD00017582

Fetal Bovine Serum

- Hücre kültürü için uygun olmalı.
- Hücre kültürlerini in vitro hazırlamak için kullanıma hazır olmalıdır.
- -10 oC veya altında saklanmalıdır.
- Işık kaynaklarından uzak sevk edilmeli ve firma personeli tarafından teslim edilmelidir.
- Üretim tarihinden itibaren beş yıl kullanım ömrü olmalıdır.
- 500 mL ambalajda olmalıdır.
- Isıyla inaktive edilmiş (HI) ve ışınlanmış (IR) olmalıdır.

Tripsin-EDTA

- 500 ml ambalajda teslim edilmelidir.
- % 25 olmalıdır.
- Sıvı formülasyonu EDTA ve fenol kırmızısı içermelidir.
- Steril filtrelidir.
- Ph aralığı 7.0 – 7.6 olmalıdır.
- Ozmolalite 270-320 mOsm/kg olmalıdır.

MTT

- Kimyasal madde ithal malı olmalıdır.
- Kimyasal madde 1 gr olmalıdır.
- MTT , redoks potansiyelinin bir fonksiyonu olarak hücre canlılığını değerlendirmek için kullanılabilir.
- Kolorimetrik Reaktif Bazlı olmalıdır.
- Molekül ağırlığı: 414,32 olmalıdır.
- Kuru buzda teslim edilmeli kargo ile gönderilen ürünler ürün soğuk zincir olması nedeni ile kabul edilmeyecektir.
- cGMP üretim gereklilikleriyle uyumlu olmalıdır.

75 cm² Flask

- 75 cm² büyüme yüzeyine sahip olmalıdır.
- Tüm köşelere serolojik pipetler ve hücre kazıyıcı ile ulaşılabilir olmalıdır.
- Boynun her iki tarafında yazma alanı ve flask üzerinde gravürle işlenmiş ölçek olmalıdır.
- Devrilmeye karşı yüksek güvenilirli olmalıdır.
- Yüksek talepli adherent hücrelerde polilizin kaplı olmalıdır.
- 50/pk olarak teslim edilmelidir.

Hücre Kazıyıcı

- Hücre kazıyıcılar flask içindeki hücreleri sıyırma amacıyla geliştirilmiş olmalıdır.
- Polipropilenden üretilmiş olmalıdır.
- Sıyırıcı kısım polietilenden üretilmiş olmalıdır.
- RNase, DNase, DNA ve pirojen içermemelidir.
- Dönebilen başlık her açıdan sıyırmayı yapabilmelidir.
- Laboratuvarımızda daha önce kullanılmamış markalar için numune istenilebilir.

Teknik Alkol

- Tıbbi kullanım amaçlı %96'lık etil alkol olmalıdır.
- 5 litrelik orjinal ambalajında olmalıdır.
- Ambalaj hava almayan özellikte ve kapağı açılmamış olmalıdır.
- Teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl miatlı olmalıdır.

Sodyum hidroksit

- Pellet şeklinde olmalıdır.
- Synonym(s): Caustic soda
- CAS Number: 1310-73-2
- 1 kg ambalajda olmalıdır.
- MDL number: MFCD00003548

Gliserol

- Diğer ismi gliserindir.
- En az %99 saflıkta olmalıdır.
- CAS Number:56-81-5
- MDL number: MFCD00004722

Plastik Pastör pipeti (3 ml)

- Düşük yoğunluklu polietilenden üretilmiş olmalıdır.
- Homojen kalınlıkta pipet duvar yapıları ile mükemmel emme gücüne sahip olmalıdır.
- 3 ml olmalıdır.

Saat camı (farklı ebatlarda)

- 50 mm çap için 10 adet
- 100 mm çap için 10 adet
- 200 mm çap için 10 adet olmalıdır.
- Soda camdan DIN standartlarına göre üretilmiş olmalıdır.
- Kırılma ve çatlamalara karşı alev ile perdahlanmış kenarları olmalıdır.
- Buharlaştırma işlemleri ve beher ağızlarını kapatmada kullanılmalıdır.

Kitosan

- 100gr ambalajda olmalıdır.
- CAS Number: 9012-76-4 olmalıdır.
- MDL number: MFCD00161512 olmalıdır.
- UNSPSC Code: 12352201 olmalıdır.
- NACRES: NA.23 olmalıdır.
- Grade: practical grade olmalıdır.
- Form: solid olmalıdır.
- InChI key: FLASNYPZGWUPSU-SICDJOISSA-N olmalıdır.

Lizozim enzimi

- 1 gr lık ambalaj olmalıdır.
- CAS No.: 12650-88-3
- $\geq 95\%$ chicken egg white

Kloroform

- **Synonym(s):** Methylidene trichloride, Trichloromethane, Chloroform
- En az %99 saflıkta olmalıdır.

Mezür (10 ml, 50 ml, 100 ml; 20'şer adet)

- Hekzagonal cam tabanlı olmalıdır.
- Borosilikat 3.3 camdan üretilmiş olmalıdır.
- Gövde üzerindeki yazı ve işaretlerde mavi boya kullanılmış olmalıdır.