**ETKİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **TEKNİK ŞARTNAME** | |
| **Malzeme Adı** | **Teknik Özellikleri** |
| **Plasma/Serum Exosome**  **Purification Kit** | - 50 örneklik olmalıdır. - Reçine ayırma matrisi kullanarak ekzosomlar başarıyla saflaştırabilmelidir. - Ekzosomların saflaştırması, plazma, serum, idrar, tükürük veya hücre kültürü ortamı kullanılarak 30 dakikadan kısa sürede gerçekleştirmelidir. - Saflaştırmada, çöktürme reaktifleri, gecelik inkübasyon, proteaz veya pıhtılaştırıcı işlemlere ve ultra santrifüjleme, filtrasyon veya özel şırıngalara gerek duyulmadan işlem gerçekleştirilmelidir. - Saflaştırılmış ekzosomlar RNA bağlayıcı proteinlerden arındırılmış olmalıdır. - Saflaştırılmış ekzosomlar, fonksiyonel çalışmalar, Nanosight® veya Elektron mikroskobu analizleri gibi çeşitli uygulamalarda güvenle kullanılabilmelidir. - Saflaştırma kitinde kullanılacak olan Plasma/serum girişi 50 μL -ile1 mL aralığında olmalıdır. - Saflaştırılmış ekzosomlar 40 nm ile 150 nm aralığında olmalıdır. |
| **Exosome Essentials Antibody Kit** | - Exosome Essentials Antikor Kiti, ekzozomal belirteçleri tanımlama ve incelemeye uygun olmalıdır. - Exosome Essentials Antikor Kiti, eksozomları incelemek için 5 anahtar proteine karşı antikorlar içermelidir  - Kit içeriği CD63, Alix,HSP70, TSG101, GOLGA2/GM130 Antibody setinden oluşmalıdır. -Teklif veren firma ürün distribütörü yada distribütöründen yetkilendirilmiş olmalıdır. |
| **ECL substrat** | -Western Blot için film ve dijital görüntülemeye uygun olmalıdır - Femtogram-level hassasiyette olmalıdır - 24-saat sinyal süresi bulunmalıdır - Oda sıcaklığında 1 yıl raf ömrü olmalıdır - 50 ml Western Peroxide Reagent solüsyonu içermelidir. - 50 ml Western Luminol/Enhancer Reagent solüsyonu içermelidir. |
| **Human CD63 Elisa Kit** | -Elisa kiti en az 96 test olmalıdır.  -Kit insan örneklerinde Cluster of differentiation 63, CD63 spesifik  ölçüm için kullanılmalıdır.  -Kit serum,plasma hücre kültürü, gibi insan biyolojik numunelerinde  çalışılabilmelidir.  -Kit içerisinde tüm malzemeler (plate, standart solüsyonu, standart  dilüent, streptavidin HRP, stop solüsyonu, substrat solüsyon A, substrat  solüsyon B, 25x wash buffer concentrate, biyotinlenmiş antikor) hazır  bulunmalı  -Kit kutusu teslimatta açılarak kontrol edileceğinden kargo firması ile  teslimat kabul edilmeyecek firma elemanının ilgili kitlerin taşınması için  gerekli özellikler dikkate alınarak (Soğuk zincir) bizzat teslimat şartı  aranacaktır.  -Kitin çalışma aralıkları (0.3-90 ng/ml) olmalıdır.  -Kitin hassasiyeti (0.14 ng/ml) olmalıdır  -Kitin standart değeri (450 pg/ml )olmalıdır.  -Standart kontrolleri kit ile birlikte ücretsiz verilmelidir. |
| **Human CD81 Elisa Kit** | -Elisa kiti en az 96 test olmalıdır.  -Kit insan örneklerinde Cluster of differentiation 63, CD63 spesifik  ölçüm için kullanılmalıdır.  -Kit serum,plasma hücre kültürü, gibi insan biyolojik numunelerinde  çalışılabilmelidir.  -Kit içerisinde tüm malzemeler (plate, standart solüsyonu, standart  dilüent, streptavidin HRP, stop solüsyonu, substrat solüsyon A, substrat  solüsyon B, 25x wash buffer concentrate, biyotinlenmiş antikor) hazır  bulunmalı  -Kit kutusu teslimatta açılarak kontrol edileceğinden kargo firması ile  teslimat kabul edilmeyecek firma elemanının ilgili kitlerin taşınması için  gerekli özellikler dikkate alınarak (Soğuk zincir) bizzat teslimat şartı  aranacaktır.  -Kitin çalışma aralıkları (0.1-40 ng/ml) olmalıdır.  -Kitin hassasiyeti (0.055 ng/ml) olmalıdır  -Standart kontrolleri kit ile birlikte ücretsiz verilmelidir. |
| **5 ml serolojik pipet** | -Ürün, tek tek poşette olmalı ve steril olmalıdır.  -Ürün hacmi 5 ml olmalıdır.  -Hücre kültüründe kullanıma uygun olmalıdır. |
| **10 ml serolojik pipet** | -Ürün, tek tek poşette olmalı ve steril olmalıdır.  -Ürün hacmi 10 ml olmalıdır.  -Hücre kültüründe kullanıma uygun olmalıdır. |
| **25 ml serolojik pipet** | -Ürün, tek tek poşette olmalı ve steril olmalıdır.  -Ürün hacmi 25 ml olmalıdır.  -Hücre kültüründe kullanıma uygun olmalıdır. |
| **15 ml falkon tüp** | -Steril, polipropilen, vida kapaklı, şeffaf, eteksiz ve konik tabanlı olmalıdır.  -15 ml’lik hacim kapasitesinde olmalıdır. Sızdırmaz özellikli olmalıdır. --- 16.000 rcf santrifuj kuvvetine dayanıklı olmalıdır.  -Otoklav ile sterilizasyon işlemine dayanıklı olmalıdır.  -Üzerindeki yazılar okunur bir şekilde, ml cinsinden bölmeli olmalıdır. ----Ürün orjinal ambalajında olmalıdır.  -Paketinde 50 adet falkon tüp olmalıdır.  -Ürünün katalog bilgisi verilmelidir.  -Son kullanma tarihi, üretim tarihinden itibaren en az 2 yıl olmalıdır. |
| **50 ml falkon tüp** | -Steril, polipropilen, vida kapaklı, şeffaf, eteksiz ve konik tabanlı olmalıdır.  -50 ml’lik hacim kapasitesinde olmalıdır. Sızdırmaz özellikli olmalıdır. --- 16.000 rcf santrifuj kuvvetine dayanıklı olmalıdır.  -Otoklav ile sterilizasyon işlemine dayanıklı olmalıdır.  -Üzerindeki yazılar okunur bir şekilde, ml cinsinden bölmeli olmalıdır. ----Ürün orjinal ambalajında olmalıdır.  -Paketinde 25 adet falkon tüp olmalıdır.  -Ürünün katalog bilgisi verilmelidir.  -Son kullanma tarihi, üretim tarihinden itibaren en az 2 yıl olmalıdır. |
| **HRP conjugated affinipure goat anti-mouse IgG(H+L) antikor** | -Keçide Üretilmiş olmalıdır.  -Fare IgG spesifik olmalıdır.  -Western blot çalışmalarına uygun olmaldır.  -Western blot çalışmalarında 1:3000 dilüsyon oranında çalışabilmelidir.  -En az 2 ml hacimde olmalıdır.  -+4 derecede saklanmalıdır  -Tampon içeriği 10nM sodium Phosphate,150nM Sodium chloride, %1  BSA , %0.05 Proclin300 pH7.2 olmalıdır. |
| **HRP conjugated affinipure goat**  **anti-rabbit IgG(H+L) antikor** | -Keçide Üretilmiş olmalıdır.  -Tavşan IgG spesifik olmalıdır.  -Western blot çalışmalarına uygun olmaldır.  -Western blot çalışmalarında 1:3000 dilüsyon oranında çalışabilmelidir.  -En az 2 ml hacimde olmalıdır.  -+4 derecede saklan malıdır  -Tampon içeriği 10nM sodium Phosphate,150nM Sodium chloride, %1  BSA , %0.05 Proclin300 pH7.2 olmalıdır. |
| Bradford Protein assay kit | * Kit 1L ambalajda hazır kit olarak teslim edilmelidir. * Kit ile Kolorimetrik protein tayini yapılabilmelidir. * Oda ısısında muhafaza edilmelidir. * Kit içeriğinde BSA standard bulunmalıdır. * Kit lowry tabanlı çalışmalıdır. * BCA reagent A, BCA reagent B ve albumin standart içermelidir. * Kit protein miktarı tespiti için DC çözeltileri içermelidir. * Bir paket ürün ile standart olarak 200 assay microplate ile 4000 assay çalışılabilmelidir. |
| **Streck Cell free DNA BCT tüp** | -Cell-free DNA BCT, DNA’yı 6 °C ila 37 °C\* arasında 14 güne  kadar ve CTC’leri 15 °C ila 30 °C\* arasında 7 güne kadar stabilize eden  özel içerikli kan alma tüpü olmalıdır.  - 6 tüplü paket (10.0 mL) – 16 mm x 100 mm şeklinde olmalıdır.  - Genomik DNA salınımını sınırlayan, yüksek kaliteli hücresiz  DNA’nın izolasyonuna izin veren ve dolaşımdaki tümör hücrelerinin  (CTC’ler) bozulmasını en aza indiren koruyucu bir reaktif içermelidir. |
| **N-Methyl-N-(trimethylsilyl)trifluoroacetamide with 1% trimethylchlorosilane** | -Ürünün CAS numarası 24589-78-4 olmalıdır.  -Gaz kromatografisine uygun olmalıdır.  - 10x1 mL’lik stoklar halinde olmalıdır. |
| **1,5 ml vial** | N9 boyun ölçülerinde olmalıdır.  11.6 x 32 mm ölçülerinde olmalıdır  GC-MS çalışmasında kullanıma uygun olmalı  Pakette 100 adet olmalidir. |
| **Vial ile uyumlu vida kapak septum set** | Vida kapak olmalıdır.  1,5 ml vial ile uyumlu olmalıdır.  N9 boyun ölçülerinde olmalıdır.  Şeffaf renk olmalı ve 11.6 x 32 mm ölçülerinde olmalıdır.  Pakette 100 adet olmalidir. |
| **Vial ile uyumlu insert** | 1,5 ml olmalı  11.6 x 32 mm ölçülerinde olmalıdır  1,5 ml vial ile uyumlu olmalıdır.  N11 boyun ölçülerinde olmalıdır.  GC-MS çalışmasında kullanıma uygun olmalı  Pakette 100 adet olmalidir. |
| **Acetonitrile hypergrade for LC-MS** | -Ürünün CAS numarası 75-05-8 olmalıdır.  -LC/MS grade olmalıdır.  -2.5 L şişe ambalajda olmalıdır. |