

**KMS-12-PE Hücreler | 300286****Genel bilgi****Description**

Aynı hastanın plevral efüzyonundan elde edilen KMS-12-PE hücre hattı, KMS-12-BM'den çeşitli açılardan önemli ölçüde farklıdır. KMS-12-PE hücreleri, CD20'nin yokluğu ancak CD38 ve PCA-1'in devam eden ekspresyonu ile gösterildiği gibi, daha son derece farklılaşmış bir plazma hücresi aşamasını temsil eder. KMS-12-PE'nin çarpıcı bir özelliği, hem hastanın plevral efüzyonunda hem de kültürde ektopik olarak tükürük tipi bir amilaz üretme ve salgılama yeteneğidir ve bu da onu insan miyelom hücre hatları arasında benzersiz kılmaktadır. Bu fenomen, KMS-12-PE hücrelerinin önemli bir kısmında gözlenen, amilaz geninin bulunduğu bölgeye yakın bir kromozomal delesyon, özellikle del(1)(p22→pter) ile ilişkilidir.

Bu belirgin farklılıklara rağmen, hem KMS-12-PE hem de KMS-12-BM aynı klonal işaretleyiciyi, miyelom vakalarında yaygın olan t(11;14)(q13;q32) translokasyonunu paylaşmaktadır. Bununla birlikte, KMS-12-PE hücreleri KMS-12-BM'den daha az kromozomal anormallik gösterir ve hipodiploid olma eğilimindedir. KMS-12-BM gibi, KMS-12-PE de hücreler iyi gelişmiş endoplazmik retikuluma sahip olmasına rağmen yüzey veya salgı formunda immünoglobülin üretmez. Agresif in vitro büyümelerine rağmen her iki hücre hattında da tümörjenikliğin olmaması ve serumsuz ortamda uzun süreli stabil çoğalmaları, onları özellikle Ig üretmeyen miyelom bağlamında miyelom biyolojisini incelemek için değerli araçlar haline getirmektedir.

**Organism**

İnsan

**Tissue**

Plevral efüzyon

**Disease**

Multipl Miyelom

**Synonyms**

KMS 12 PE, KMS-12\_PE, KMS-12PE, KMS12-PE, KMS12PE, Kawasaki Tıp Fakültesi-12-Plevral Efüzyon

**Özellikler****Age**

64 yıl

**Gender**

Kadın

**Ethnicity**

Japonca

**Morphology**

Yuvarlak hücreler

**Cell type**

B hücresi

**Growth properties**

Süspansiyon, tek hücreler ve küçük kümeler

**Düzenleyici Veriler**

**KMS-12-PE Hücreler | 300286****Citation** KMS-12-PE (Cytion katalog numarası 300286)**Biosafety level** 1**NCBI\_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL\_1333**Biyomoleküler Veriler****Surface antigens** CD3 -, CD4 -, CD13 -, CD14 -, CD15 -, CD19 -, CD20 -, CD34 -, CD38 +, CD138 +, HLA-DR +, PCA-1 +**Tumorigenic** Çıplak farelerde tümörjenik değildir**Products** İmmüoglobulin üretimi yok**Mutational profile** Translokasyon: t(11;14)(q13;q32)**Elleçleme****Culture Medium** RPMI 1640, w: 2.0 mM stabil Glutamin, w: 2.0 g/L NaHCO<sub>3</sub> (Cytion makale numarası 820700a)**Supplements** Ortamı %10 FBS ile takviye edin**Subculturing** Kültürleri, besiyerini periyodik olarak ekleyerek veya değiştirerek muhafaza edin. Kültürleri 5 x 10<sup>5</sup> hücre/ml yoğunlukta başlatın ve optimal büyüme için hücre konsantrasyonunu 3 x 10<sup>5</sup> ila 1 x 10<sup>6</sup> hücre/ml aralığında tutun.**Seeding density** 5 x 10<sup>5</sup> hücre/ml**Freeze medium** Kriyoprezervasyon ortamı olarak, yeterli çözülme sonrası canlılık için tam büyüme ortamı (FBS dahil) + %10 DMSO veya iyileşmeyi artırmak ve kriyo-indüklenmiş stresi azaltmak için optimize edilmiş ozmoprotektanlar ve metabolik stabilizatörler içeren CM-1 (Cytion katalog numarası 800100) kullanıyoruz.

**KMS-12-PE Hücreler | 300286****Thawing and  
Culturing Cells**

1. Hücreler taşıma sırasında optimum sıcaklıkları korumak için kuru buz üzerinde gönderildiğinden, flakonun teslimat sırasında derin dondurulmuş halde kaldığını teyit edin.
2. Teslim aldıktan sonra, hücresel bütünlüğün korunmasını sağlamak için kriyovialı hemen -150°C'nin altındaki sıcaklıklarda saklayın veya hemen kültürleme gerekiyorsa 3. adıma geçin.
3. Derhal kültürleme için flakonun temiz su ve antimikrobiyal bir madde içeren 37°C'lik bir su banyosuna daldırıp küçük bir buz kümesi kalana kadar 40-60 saniye boyunca hafifçe çalkalayarak hızlıca çözün.
4. Sonraki tüm adımları steril koşullar altında bir akış başlığı içinde gerçekleştirin ve açmadan önce kriyoviyalleri %70 etanol ile dezenfekte edin.
5. Dezenfekte edilmiş flakonun dikkatlice açın ve hücre süspansiyonunu 8 ml oda sıcaklığında kültür ortamı içeren 15 ml'lik bir santrifüj tüpüne aktarın ve hafifçe karıştırın.
6. Hücreleri ayırmak için karışımı 300 x g'de 3 dakika santrifüjleyin ve artık dondurma ortamı içeren süpernatantı dikkatlice atın.
7. Hücre pelletini 10 ml taze kültür ortamında yavaşça yeniden süspansiyon edin. Yapışık hücreler için, süspansiyonu iki T25 kültür şişesi arasında bölün; süspansiyon kültürleri için, etkili hücre etkileşimini ve büyümesini teşvik etmek üzere tüm ortamı tek bir T25 şişesine aktarın.
8. Hücre hattının sürekli büyümesi ve bakımı için belirlenmiş alt kültür protokollerine uyun ve güvenilir deneysel sonuçlar elde edin.

**Incubation  
Atmosphere**

37°C, %5<sub>CO2</sub>, nemlendirilmiş atmosfer.

**Flask Coating**

Yok

**Freezing  
Procedure**

Kriyoprezerve edilmiş hücre hatları, nakliye boyunca yaklaşık -78 °C'yi korumak için yeterli soğutucu akışkan içeren, onaylanmış, yalıtılmış ambalajlarda kuru buz üzerinde gönderilir. Teslim aldığınızda, kabı hemen inceleyin ve flakonları gecikmeden uygun depoya aktarın.

**Shipping  
Conditions**

Kriyoprezerve edilmiş hücre hatları, nakliye boyunca yaklaşık -78 °C'yi korumak için yeterli soğutucu akışkan içeren, onaylanmış, yalıtılmış ambalajlarda kuru buz üzerinde gönderilir. Teslim aldığınızda, kabı hemen inceleyin ve flakonları gecikmeden uygun depoya aktarın.

**KMS-12-PE Hücreler | 300286**

**Storage  
Conditions**

Uzun süreli muhafaza için flakonları yaklaşık -150 ila -196 °C'de buhar fazlı sıvı nitrojen içine yerleştirin. 80 °C'de saklama yalnızca sıvı nitrojene aktarılmadan önce kısa bir ara adım olarak kabul edilebilir.

**Kalite kontrol / Genetik profil / HLA**

**Sterility**

Mikoplazma kontaminasyonu hem PCR tabanlı tahliller hem de lüminesans tabanlı mikoplazma tespit yöntemleri kullanılarak dışlanır.

Bakteriyel, fungal veya maya kontaminasyonu olmadığından emin olmak için hücre kültürleri günlük görsel incelemelere tabi tutulur.