

JJN-3 Hücreleri | 302882

Genel bilgi

Description	JJN-3, 57 yaşındaki Kafkas kökenli bir kadın hastanın kemik iliğinden elde edilen bir insan multipl miyelom hücre hattıdır. Bu hücre hattı, süspansiyon halinde tekil yuvarlak ila oval hücreler halinde büyür ve zaman zaman çok çekirdekli morfoloji gösterir. JJN-3, miyelomda yaygın olarak görülen RAS yolak düzensizliğini yansıtan bir NRAS p.Gln61Lys aktivasyon mutasyonu barındırır. Bu, CD38 ve CD138 ekspresyonu dahil olmak üzere malign plazma hücrelerinin immünofenotipik özelliklerini koruyan, plazma hücresinden türetilmiş bir miyelom hücre hattıdır ve miyelom biyolojisi ile ilaç duyarlılığı üzerine yapılan çok sayıda çalışmada kullanılmıştır. JJN-3, multipl miyelom biyolojisi, NRAS Q61K onkogenik sinyal iletimi, anti-miyelom ilaç değerlendirmesi (bortezomib, lenalidomid, daratumumab, elotuzumab), plazma hücresi farklılaşması ve kemik iliği mikroçevresi etkileşimleri üzerine yapılan çalışmalarda kullanılabilir. Bu, kabul görmüş miyelom referans hatlarından biridir ve RAS mutasyonlu miyelom bağlamında CD38 hedefli immünoterapi, IMiD etkileri ve proteazom inhibitörlerine yanıt çalışmalarına uygundur.
Organism	İnsan
Tissue	Kemik iliği
Disease	Multipl miyelom
Metastatic site	Birincil tümör yeri (kemik iliği)
Applications	Multipl miyelom biyolojisi; NRAS Q61K sinyal iletimi; miyelom karşıtı ilaçların değerlendirilmesi (bortezomib, lenalidomid, daratumumab); CD38'i hedef alan tedavi; IMiD etkileri; proteazom inhibitörlerine yanıt; kemik iliği mikroortamı
Synonyms	JJN3

Özellikler

Age	57 yıl
Gender	Kadın
Ethnicity	Kafkas
Morphology	Lenfoblast benzeri
Cell type	Plazma hücresi

JJN-3 Hücreleri | 302882

Growth properties

askıya alma

Düzenleyici Veriler

Citation JJN-3 (Cytion katalog numarası 302882)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_2078

Biyomoleküler Veriler

Mutational profile Mutasyon: p.Gln61Lys, Heterozigot

Elleçleme

Culture Medium %40 DMEM + %40 Iscove's MDM + %20 h.i. FBS**Supplements** Besiyerine %20 oranında ısıyla inaktive edilmiş FBS ekleyin (AT formülüne zaten dahildir: %40 DMEM + %40 IMDM + %20 ısıyla inaktive edilmiş FBS)**Dissociation Reagent** Gerekli değildir (asma kültürü)**Doubling time** 24 saat; ~20-35 saat**Subculturing** Kültürü her 2–3 günde bir, önceden ısıtılmış taze tam besiyeri ile $2-5 \times 10^5$ hücre/ml konsantrasyonuna seyreltin. Enzimatik ayrıştırma gerekmez.**Split ratio** 1'den 4'e kadar**Seeding density** 2 ila 5×10^5 hücre/ml**Fluid renewal** Her 2 ila 3 günde bir

JJN-3 Hücreleri | 302882

Freeze medium

Kriyoprezervasyon ortamı olarak, yeterli çözülme sonrası canlılık için tam büyüme ortamı + %10 DMSO kullanıyoruz.

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 ajan 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. Karışımı 200 x g'de 5 dakika santrifüjleyin, dondurma ortamı içeren süpernatantı dikkatlice atın.
7. Çözülme Sonrası Kurtarma altında açıklanan prosedürü izleyin

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.

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 ve Moleküler Analiz