JJN-3

302882

GENEL BILGILER

Açıklama

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 onkojenik 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.

Doku	Kemik iliği
Hastalık	Multipl miyelom
Metastaz yeri	Birincil tümör yeri (kemik iliği)

Uygulamalar

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

Eş anlamlılar

- JJN3

SINIFLANDIRMA

Canlı	İnsan
Cinsiyet	Kadın
Büyüme özellikleri	Askıya alma
Biyogüvenlik seviyesi	1

ÖZELLIKLER

Morfoloji	Lenfoblast benzeri
Hücre türü	Plazma hücresi
İki katına çıkma süresi	24 saat; ~20-35 saat

TANIMLAYICILAR

Kaynak gösterimi

JJN-3 (Cytion katalog numarası 302882)

NCBI Vergi Kimlik Numarası	9606
Cellosaurus	CVCL_2078

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

İFADE VE DUYARLILIK

Mutasyon profili

Mutasyon: p.Gln61Lys, Heterozigot

İŞLEME VE YETIŞTIRME

Besiyeri

%40 DMEM + %40 Iscove's MDM + %20 h.i. FBS

Takviyeler

Besiyerine %20 oranında ısıyla inaktive edilmiş FBS ekleyin (AT formülüne zaten dahildir: %40 DMEM + %40 IMDM + %20 ısıyla inaktive edilmiş FBS)

Ayrıştırma reaktifi	Gerekli değildir (asma kültürü)

Alt kültür oluşturma

Kültürü her 2–3 günde bir, önceden ısıtılmış taze tam besiyeri ile 2–5 × 10^5 hücre/ml konsantrasyonuna seyreltin. Enzimatik ayrıştırma gerekmez.

Bölünme oranı	1'den 4'e kadar
Ekim yoğunluğu	2 ila 5 × 10^5 hücre/ml
Sıvı değişimi	Her 2 ila 3 günde bir

Çözme ve kültürleme

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

KALITE KONTROL VE KRIYOPREZERVASYON

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

Saklama koşulları

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.

Nakliye koşulları

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.

BAĞIŞÇI

Bağışçının yaşı	57 yıl
Etnik köken	Kafkas

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

YASAL VE GÜVENLIK

Güvenlik önlemleri

İleride çözdürmek üzere sıvı nitrojen içinde bir kriyoviyal saklamayı planlarken, sıkı güvenlik önlemlerine uymak zorunludur. Uygun koruyucu eldivenler ve giysiler şarttır ve dondurulmuş numunelerin sıvı nitrojen tankına veya tanktan transferi sırasında yüz maskesi veya koruyucu gözlük kullanılması gerekir. Bu, çıkarma sırasında keskin parçaların fırlamasına neden olabilecek potansiyel kriyoviyal patlamalardan kaynaklanan yaralanma riskini azaltmak içindir.

Garanti

Cytion olarak ürünlerimizin kalitesinin ve canlılığının arkasındayız.
Hücrelerimizin, tesislerimizden sevkiyattan sonra 60 gün boyunca kültürün başlangıcında canlı olacağını garanti ediyoruz.
Tüm malzemelerin Analiz Sertifikası ve/veya Ürün Sayfasında açıklanan özelliklere uygun olduğunu garanti ediyoruz
Tüm ayrıntılar için lütfen <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garanti Beyanımıza bakın

Malzeme Transfer Anlaşması gereklidir	Yes

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB