JVM-3

305266

GENEL BILGILER

Açıklama

JVM-3, 73 yaşındaki Kafkas kökenli bir erkek hastanın periferik kanından elde edilen bir insan B-hücreli prolimfositik lösemi (B-PLL) hücre hattıdır. Bu hücre hattı, süspansiyon halinde tek tek veya gevşek kümeler halinde lenfoblastoid hücreler olarak büyür ve nadir görülen, agresif bir olgun B-hücreli lösemi türü olan B-PLL için yaygın olarak kullanılan bir modeldir. JVM-3, p53'ün tümör baskılayıcı işlevini devre dışı bırakan ve B-hücreli malignitelerde kemoterapiye dirençle ilişkili olan TP53 mutasyonlarını (p.Pro1435Leu heterozigot ve p.Lys601Asn heterozigot) barındırır. Bu hücre hattı, %90 RPMI 1640 + %10 ısı ile inaktive edilmiş FBS ortamında kültürlenmektedir.
JVM-3, olgun B hücreli lösemi biyolojisi çalışmaları, TP53 mutasyonuna bağlı ilaç direnci, BCR sinyal yolu analizi, hedefe yönelik tedavilerin değerlendirilmesi (BTK inhibitörleri, venetoklaks, CD20'yi hedef alan antikorlar) ve B hücreli maligniteler için farmakolojik ilaç taraması. Ayrıca, B hücreli lösemi alt tiplerinin karşılaştırmalı çalışmalarında ve bağışıklık sistemi baskılanmış konakçılarda ksenograft modeli olarak da kullanılmaktadır.

Doku	Periferik kan
Hastalık	B hücreli prolimfositik lösemi
Metastaz yeri	Periferik kan (lösemik)

Uygulamalar

B hücresi prolimfositik lösemi araştırması; olgun B hücresi lösemi biyolojisi; TP53 mutasyonuna bağlı ilaç direnci; BTK inhibitörlerinin değerlendirilmesi; venetoklaks duyarlılığı; CD20'yi hedef alan antikor testleri; B hücresi lösemi ilaç taraması

Eş anlamlılar

- JVM3

SINIFLANDIRMA

Canlı	İnsan
Cinsiyet	Erkek
Büyüme özellikleri	Askıya alma
Biyogüvenlik seviyesi	1

ÖZELLIKLER

Morfoloji	süspansiyon halinde tek tek veya kümeler halinde büyüyen lenfoblastoid hücreler;
Hücre türü	B lenfoblast
İki katına çıkma süresi	~30 saat

TANIMLAYICILAR

Kaynak gösterimi

JVM-3 (Cytion katalog numarası 305266)

NCBI Vergi Kimlik Numarası	9606
Cellosaurus	CVCL_1320

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.Pro1435Leu, Heterozigot; Mutasyon: p.Lys601Asn, Heterozigot

İŞLEME VE YETIŞTIRME

Besiyeri

RPMI 1640, w: 2.0 mM stabil Glutamin, w: 2.0 g/L NaHCO3 (Cytion makale numarası 820700a)

Kuluçka ortamı	37°C, %5CO2, nemlendirilmiş atmosfer.

Takviyeler

Ortamı %10 ısıyla inaktive edilmiş FBS ile destekleyin

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. Hücre aktarımından önce canlı hücre sayımını yapın. Gerektiğinde besiyeri değişimi için santrifüjleme (300×g, 5 dakika) kullanılabilir.

Bölünme oranı	1'den 3'e kadar
Ekim yoğunluğu	3 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 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

KALITE KONTROL VE KRIYOPREZERVASYON

Dondurma ortamı	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.

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	73 yıl

Etnik köken	Kafkas

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