SK-N-DZ

305628

GENEL BILGILER

Açıklama

SK-N-DZ hücre hattı, nöroblastomalı bir çocuğun metastatik kemik iliğinden oluşturulan bir insan nöroblastom modelidir. SK-N serisi nöroblastom hücre hatlarının bir parçasıdır ve nöral kret kaynaklı tümör hücrelerinin özelliklerini sergiler. Bu hücreler kültürde yapışkandır ve yüksek ilaç atılım kapasitesine sahip kanser kök hücresi benzeri bir alt popülasyona işaret eden az miktarda yan popülasyon (SP) hücresi içerir.
SK-N-DZ hücreleri, nöroblastomda genetik ve epigenetik değişikliklerin rolünü anlamak amacıyla araştırmalarda yaygın olarak kullanılmaktadır. Bu hücre hattının, yüksek riskli nöroblastomların agresif fenotipi ve kötü prognozuyla ilişkili olan MYCN amplifikasyonu ve ALK gen mutasyonlarını barındırdığı gösterilmiştir. Ayrıca, SK-N-DZ, retinoidler ve E vitamini türevleri gibi ajanlara verilen terapötik yanıtları değerlendirmek için kullanılmıştır. Çalışmalar, SK-N-DZ'nin 13-cis-retinoik aside benzersiz bir duyarlılık gösterdiğini ve diğer nöroblastom hücre hatlarından farklı olarak düşük konsantrasyonlarda bile belirgin hücre lizisi sergilediğini ortaya koymuştur.
SK-N-DZ, nöroblastom farklılaşması ve kök hücre özelliklerini araştıran deneylerde kullanılmıştır. Bu hücre hattının belirli tedavi koşulları altında nörit uzantıları oluşturma yeteneği, tümör farklılaşması ve hücre plastisitesini araştırma potansiyelini vurgulamaktadır. Bu özellikler, iyi karakterize edilmiş genetik arka planıyla birleştiğinde, SK-N-DZ'yi tedavi stratejilerini geliştirmek ve nöroblastomun moleküler temellerini anlamak için değerli bir model haline getirmektedir.

Doku	Beyin
Hastalık	Nöroblastom
Metastaz yeri	Kemik iliği

Uygulamalar

Tümör araştırmaları. MRD-1 direnç araştırmaları. Cis-retinoik aside son derece duyarlı; 3 boyutlu hücre kültürü, İmmünoloji, Sinirbilim

Eş anlamlılar

- SKNDZ

SINIFLANDIRMA

Canlı	İnsan
Cinsiyet	Kadın
Büyüme özellikleri	Bağlı
Biyogüvenlik seviyesi	1

ÖZELLIKLER

Morfoloji	Epitelyal
Hücre türü	Nöronal

TANIMLAYICILAR

Kaynak gösterimi

SK-N-DZ (Cytion katalog numarası 305628)

NCBI Vergi Kimlik Numarası	9606

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

Cellosaurus	CVCL_1701

İFADE VE DUYARLILIK

Mutasyon profili

Mutasyon: TP53, Basit, p.Arg110Leu (c.329G>T), Homozigot

İŞLEME VE YETIŞTIRME

Besiyeri

DMEM, w: 4,5 g/L Glukoz, w: 4 mM L-Glutamin, w: 3,7 g/L NaHCO3, w: 1,0 mM Sodyum piruvat (Cytion ürün numarası 820300a)

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

Takviyeler

Ortamı %10 FBS ile takviye edin

Ayrıştırma reaktifi	Accutase
Ekim yoğunluğu	0,3 × 10^6 hücre/ml
Sıvı değişimi	haftada 2 ila 3 kez

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

Kısırlık

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.

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	2 yıl
Etnik köken	Kafkasyalı ve Kuzey Amerika Yerlileri

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