SCLC-22H

300445

GENEL BILGILER

Açıklama

SCLC-22H hücre hattı, akciğer kanserinin agresif bir alt tipi olan yulaf hücresi tipinde küçük hücreli akciğer kanseri (SCLC) teşhisi konulan bir erkek hastanın perikardiyal efüzyonundan oluşturulmuştur. Küçük hücreli akciğer kanseri (KHAK) hastasından türetilen SCLC-22H hücre hattı, hem klasik hem de varyant KHAK tiplerine özgü özelliklerin bir karışımını sergiler. Bu ara yapı, onu bu iki alt tip arasındaki geçişi incelemek için değerli bir model haline getirmektedir. Hücre hattı, özellikle ksenograftlarda incelendiğinde, hem küçük hücreli hem de büyük hücreli akciğer kanserinde tipik olarak görülen küçük ve büyük hücre benzeri özellikler gibi morfolojik özellikler gösterir.
SCLC-22H, klasik SCLC'nin ayırt edici özellikleri olan nöron spesifik enolaz (NSE), karsinoembriyonik antijen (CEA), bombesin ve kreatin kinaz-BB (CK-BB) dahil olmak üzere çeşitli nöroendokrin belirteçleri ifade eder. Bununla birlikte, yakından ilişkili SCLC-21H hücre hattına kıyasla, SCLC-22H daha yavaş bir popülasyon ikiye katlama süresine ve daha düşük bir koloni oluşturma verimliliğine sahiptir. Bu biyokimyasal ve kinetik özellikler onu, ağırlıklı olarak büyük hücre morfolojisine sahip varyant alt tipin daha fazla özelliğini gösteren SCLC-21H'den ayırmaktadır.
SCLC-22H, klasik SCLC'den varyant SCLC'ye in vivo ilerlemeyi anlamak için önemli bir model olarak kabul edilmektedir. Karışık fenotipi, agresif akciğer kanserlerinde tedavi direncinin ve hücre morfolojisi ve büyüme özelliklerindeki değişikliklerin nasıl geliştiğine dair içgörüler sunan bir ara veya geçiş aşamasını temsil ettiğini göstermektedir.

Doku	Akciğer
Hastalık	Küçük hücreli karsinom
Metastaz yeri	Perikardiyal efüzyon

Eş anlamlılar

- SCLC22H

SINIFLANDIRMA

Canlı	İnsan
Cinsiyet	Erkek
Büyüme özellikleri	Askıya alma
Biyogüvenlik seviyesi	1

ÖZELLIKLER

Morfoloji	Yüzen hücre kümeleri, birkaç tek hücre
Tümör oluşturucu	Evet, çıplak farelerde

Karyotip

Modal numara 43

TANIMLAYICILAR

Kaynak gösterimi

SCLC-22H (Cytion katalog numarası 300445)

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_2186

İFADE VE DUYARLILIK

Ters transkriptaz	Negatif

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 FBS ile takviye edin

Alt kültür oluşturma

Kültürleri, besiyerini periyodik olarak ekleyerek veya değiştirerek muhafaza edin. Kültürleri 5 x 10^5 hücre/ml yoğunlukta başlatın ve optimal büyüme için hücre konsantrasyonunu 1 x 10^5 ila 1 x 10^6 hücre/ml aralığında tutun.

Ekim yoğunluğu	1 x 10^5 hücre/ml
Sıvı değişimi	haftada 1 ila 2 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, iyileşmeyi artırmak ve kriyo kaynaklı stresi azaltmak için optimize edilmiş ozmoprotektanlar ve metabolik stabilizatörler içeren %50 bazal ortam + %40 FBS + %10 DMSO veya 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	46 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