NCI-H526

305278

GENEL BILGILER

Açıklama

NCI-H526 hücre hattı, yetişkin bir insanın küçük hücreli akciğer karsinomundan (SCLC) türetilmiştir. Bu hücre hattı kanser araştırmalarında, özellikle de agresif yapısı ve kötü prognozuyla bilinen küçük hücreli akciğer kanseri çalışmalarında yaygın olarak kullanılmaktadır. NCI-H526 hücreleri, KHAK'nin biyolojisini araştırmak, hızlı büyümesini ve metastazını anlamak ve yeni terapötik stratejiler geliştirmek için çok önemli bir model sağlar.
NCI-H526 hücreleri, küçük hücreli akciğer kanserinin karakteristik özelliği olan yuvarlak, süspansiyon şeklinde büyüyen bir morfoloji sergiler. SCLC için tipik olan kromogranin A ve sinaptofizin gibi nöroendokrin belirteçleri ifade ederler. Araştırmacılar, bu kanser türünde sıklıkla mutasyona uğrayan TP53 ve RB1 genlerindeki değişiklikler de dahil olmak üzere SCLC ile ilişkili genetik ve epigenetik değişiklikleri incelemek için NCI-H526 hücrelerini kullanmaktadır. Bu hücreler ayrıca Notch, PI3K/Akt ve Hedgehog yolakları gibi SCLC ilerlemesini yönlendiren sinyal yolaklarını araştırmak için de kullanılmaktadır. İlaç keşfi ve geliştirilmesinde, NCI-H526 hücreleri kemoterapötik ajanların, hedefe yönelik tedavilerin ve yeni tedavi kombinasyonlarının etkinliğini değerlendirmek için kullanılır. NCI-H526 hücre hattının küçük hücreli akciğer kanseri araştırmalarındaki önemi, bu zorlu hastalığı anlamamız ve daha etkili tedaviler geliştirmemizdeki önemini vurgulamaktadır.

Doku	Akciğer
Hastalık	Küçük hücreli karsinom
Metastaz yeri	Kemik iliği

Eş anlamlılar

- H526
- H-526
- NCIH526

SINIFLANDIRMA

Canlı	İnsan
Cinsiyet	Erkek
Büyüme özellikleri	Askıya alma
Biyogüvenlik seviyesi	1

ÖZELLIKLER

Morfoloji	Epitelyal
Tümör oluşturucu	Evet, atimik farelerde

TANIMLAYICILAR

Kaynak gösterimi

NCI-H526 (Cytion katalog numarası 305278)

NCBI Vergi Kimlik Numarası	9606
Cellosaurus	CVCL_1569

İFADE VE DUYARLILIK

Onkogenler

Myc+, myb+, fes+, fms+, raf+, ras+

Mutasyon profili

Mutasyon: TP53, c.97-1G>C (IVS3-1G>C), homozigot

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

Süspansiyon hücreleri: Taze besiyeri ile pipetleyerek hücreleri substrattan çıkarın. Tek hücreler elde etmek için süspansiyonu 22 gauge iğneden birkaç kez geçirin ve yeni şişelere dağıtın.

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	55 yıl
Etnik köken	Avrupa

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

ÜRÜN DETAYLARI

Bileşim tablosu