SNU-5

305633

GENEL BILGILER

Açıklama

SNU-5 hücre hattı, metastatik lezyondan oluşturulan bir insan mide kanseri modelidir. Moleküler anormallikleri, özellikle p53 tümör baskılayıcı geni ile ilgili olanlar ile karakterize edilmiştir. Çalışmalar, Northern blot analizlerinde p53 mRNA'nın bulunmaması ile belirlenen p53 gen transkriptinin silinmesini SNU-5'in sergilediğini göstermektedir. Bu kayıp, RNase koruma testleri ve dizileme ile daha da desteklenmiştir. Bu testler, SNU-5'in kodlama bölgelerinde saptanabilir mutasyonlar içermediğini, ancak transkripti tamamen ifade edemediğini ortaya koymuştur. Bu da, yapısal bir mutasyondan ziyade, gen susturmanın olası bir düzenleyici veya epigenetik mekanizmasını göstermektedir.
Proteomik analizler, SNU-5'in moleküler özellikleri hakkında daha derin bilgiler sağlamıştır. Büyük ölçekli çalışmalar, insan kanser hücresi proteomunu haritalamak için kullanılan bir dizi kanser hücresi hattı arasına SNU-5'i de dahil etmiştir. Bu bağlamda, SNU-5, binlerce proteinin kütle spektrometresi tabanlı kantifikasyonunu entegre eden veri setlerine katkıda bulunmaktadır. Bu proteomik veri setleri, transkriptomik, genomik ve fenotipik profillerle ilişkilendirilerek protein ekspresyonu, transkripsiyon sonrası regülasyon ve ilaç yanıtı özelliklerine ilişkin kapsamlı bir görünüm sunmaktadır. Bu tür veri setleri, SNU-5'i, özellikle metastatik hastalık ve p53 yolak düzensizliği bağlamında, mide kanseri biyolojisini araştırmak için değerli bir model olarak konumlandırmaktadır.

Doku	Gastrik
Hastalık	Adenokarsinom
Metastaz yeri	Asit

Uygulamalar

3D hücre kültürü, Kanser araştırmaları

Eş anlamlılar

- SNU5
- NCI-SNU-5

SINIFLANDIRMA

Canlı	İnsan
Cinsiyet	Kadın
Büyüme özellikleri	Askıya alma
GDO durumu	GMO-S1

GDO durumuna ilişkin ayrıntılar

GMO-S1: This 4T1 carcinoma derivative contains a-Luc reporter construct introduced by lentiviral transduction, enabling bioluminescent tumor monitoring. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

Biyogüvenlik seviyesi	1

ÖZELLIKLER

Morfoloji	Lenfoblast benzeri
Hücre türü	Lenfoblast
İki katına çıkma süresi	34 saat

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

TANIMLAYICILAR

Kaynak gösterimi

SNU-5 (Cytion katalog numarası 305633)

NCBI Vergi Kimlik Numarası	9606
Cellosaurus	CVCL_0078

İFADE VE DUYARLILIK

Mutasyon profili

Mutasyon: CDKN2A, Basit, p.Arg80Ter (c.238C>T) (p.Pro94Leu, c.281C>T), Homozigot; Mutasyon: TP53, Basit, p.Gly262_Ser269delGlyAsnLeuLeuGlyArgAsnSer (c.784_807del24), Belirtilmemiş

İŞLEME VE YETIŞTIRME

Besiyeri

IMDM, w: 4,5 g/L Glukoz, w: 4 mM L-Glutamin, w: 25 mM HEPES, w: 1,0 mM Sodyum piruvat, w: 3,024 g/L NaHCO3 (Cytion makale numarası 820800a)

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

Takviyeler

Ortamı %20 FBS ile takviye edin

Ayrıştırma reaktifi	Accutase

Alt kültür oluşturma

Hücreleri 15 ml'lik tüpte toplayın ve santrifüjleyin, kültür ortamını aspire edin, peletleri yeniden süspansiyon haline getirin, hücreleri kültür şişesine 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	33 yıl
Etnik köken	Korece

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