Novikoff Hepatoma

500373

GENEL BILGILER

Açıklama

Novikoff-Hepatoma, Novikoff Hepatoma veya NK olarak da bilinen, erkek bir Sprague Dawley sıçanından (Rattus norvegicus) elde edilen bir sıçan hepatoselüler karsinom hücre hattıdır. Tümör, deneysel olarak indüklenen bir hepatomdan kaynaklanmıştır ve sıçan karaciğer kanserinin nakledilebilir ve in vitro modeli olarak yaygın bir şekilde kullanılmaktadır. Düşük derecede farklılaşmış bir hepatoselüler karsinomu temsil eder ve singenik konakçılarda hızlı proliferasyon ve yüksek tümörojenik kapasite ile karakterize edilir. N1-S1 hücre hattı, aynı tümörden türetilmiştir; bu da, bu ilgili türevler arasında ortak bir genetik arka plan olduğunu göstermektedir.
Novikoff-Hepatoma hücreleri, değişmiş metabolik aktivite, düzensiz hücre döngüsü kontrolü ve hızla büyüyen karaciğer tümörlerine özgü artmış nükleolar ve ribozomal biyogenez dahil olmak üzere, malign hepatositlerle tutarlı morfolojik ve biyokimyasal özellikler sergiler. Tarihsel olarak bu model, kemirgen sistemlerinde karaciğer karsinogenezi, tümör metabolizması, RNA ve protein sentezi ile kemoterapötik yanıt çalışmalarında yaygın olarak kullanılmıştır. Güçlü büyüme özellikleri ve tekrarlanabilirliği nedeniyle bu hat, deneysel onkolojide, özellikle immün yetkin sıçan modellerinde hepatoselüler karsinom biyolojisini araştırmak için klasik bir model olarak kullanılmıştır.
Sprague Dawley kökenli bir tümör hattı olan Novikoff-Hepatoma, ilgili sıçan suşunda singenik transplantasyon çalışmalarıyla uyumludur; bu da tümör-konakçı etkileşimlerinin, terapötik müdahalelerin ve intraarteriyel ilaç verilmesi gibi loko-bölgesel tedavi stratejilerinin araştırılmasını mümkün kılar. İyi belgelenmiş deneysel geçmişi ve kararlı malign fenotipi, onu in vivo ve in vitro olarak hepatoselüler karsinomun ilerlemesi ve tedaviye yanıtına ilişkin mekanistik çalışmalar için değerli bir preklinik model haline getirmektedir.

Doku	Karaciğer
Hastalık	Hepatoselüler karsinom

Uygulamalar

Hepatoma indüksiyonu

Eş anlamlılar

- Novikoff-Hepatoma
- NK

SINIFLANDIRMA

Canlı	Sıçan
Cinsiyet	Erkek
Büyüme özellikleri	Yapışkan ve süspansiyon
Biyogüvenlik seviyesi	1

ÖZELLIKLER

Tümör oluşturucu	Evet, Sprague-Dawley Sıçanında

TANIMLAYICILAR

Kaynak gösterimi

Novikoff Hepatoma (Cytion katalog numarası 500373)

NCBI Vergi Kimlik Numarası	10116
Cellosaurus	CVCL_1D01

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

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

Şişedeki hücre süspansiyonunu pipetle yukarı aşağı hareket ettirerek nazikçe homojenleştirin, ardından ml başına hücre yoğunluğunu belirlemek için temsili bir numune alın. Süspansiyonu, 1 x 10^5 hücre/ml hücre konsantrasyonuna ulaşmak için taze kültür ortamı ile seyreltin ve ayarlanan süspansiyonu daha fazla kültürleme için yeni şişelere bölün.

Ekim yoğunluğu	1 x 10^5 hücre/ml
Çözülme sonrası toparlanma	Güzel. Hücrelerin dondurma işleminden sonra en az 24 ila 48 saat boyunca toparlanmasına izin verin.

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

Tür / alt tür	Sprague-Dawley

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.

Yasal Uyarı

Hücrelerimiz yalnızca in vitro laboratuvar araştırma amaçları için sağlanmıştır ve klinik veya tanısal kullanım için tasarlanmamıştır, insanlara uygulanmayacak veya veterinerlik amaçları için kullanılmayacaktır. Kullanıcılar, bu hücrelerin bir araştırma ortamında işlenmesi ve kullanılmasına yönelik tüm geçerli yönergelere ve düzenlemelere uymalıdır.

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

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