NCI-H2087

305824

GENEL BILGILER

Açıklama

NCI-H2087, akciğer adenokarsinomu olan yetişkin bir hastanın metastatik bölgesinden (özellikle bir lenf düğümü) türetilen bir insan küçük hücreli dışı akciğer karsinomu (NSCLC) hücre hattıdır. Bu hücre hattı morfolojik olarak epitelyaldir ve akciğer kanseri patogenezini, terapötik yanıtları ve metastatik adenokarsinomların moleküler profilini araştıran çalışmalarda yaygın olarak kullanılmaktadır. Epitelyal belirteçlerin ifadesi ve akciğer adenokarsinomları için tipik olan çeşitli genetik değişiklikler dahil olmak üzere kökeniyle tutarlı özellikler sergiler.
Genetik olarak, NCI-H2087'nin KHDAK'de onkogenez ve tedavi direnci ile ilgili mutasyonları barındırdığı bilinmektedir. En önemlisi, MAPK ve PI3K-AKT gibi aşağı akış sinyal yollarının yapısal aktivasyonu ile ilişkili olan ve hücre çoğalması ve sağkalımının artmasına yol açan bir KRAS mutasyonu içermesidir. Bu mutasyonun varlığı, NCI-H2087'yi KRAS kaynaklı tümörijenezi incelemek ve KRAS sinyalini bozan hedefe yönelik inhibitörleri değerlendirmek için değerli bir model haline getirmektedir. Ek olarak, hücre hattı p53 mutanttır ve bu da bozulmuş apoptoz ve genomik instabiliteye katkıda bulunarak klinik öncesi kanser biyolojisi ve ilaç tarama araştırmalarındaki faydasını daha da desteklemektedir.

Doku	Lenf düğümü
Hastalık	Akciğer adenokarsinomu

Eş anlamlılar

- H2087
- H-2087
- NCIH2087

SINIFLANDIRMA

Canlı	İnsan
Cinsiyet	Erkek
Büyüme özellikleri	Bağlı
Biyogüvenlik seviyesi	1

ÖZELLIKLER

Morfoloji	Epitel benzeri ve/veya yuvarlak

TANIMLAYICILAR

Kaynak gösterimi

NCI-H2087 (Cytion katalog numarası 305824)

NCBI Vergi Kimlik Numarası	9606
Cellosaurus	CVCL_1524

İFADE VE DUYARLILIK

Mutasyon profili

Mutasyon: ATM, Basit, p.Glu848Gln (c.2542G>C), Heterozigot, BRAF, Basit, p.Leu597Val (c.1789C>G), Heterozigot, MYC, Basit, p.Glu54Lys (c.160G>A), Heterozigot, NRAS, Basit, p.Gln61Lys (c.181C>A), Heterozigot, TP53, Basit, p.Val157Phe (c.469G>T), 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

51 saat

Ayrıştırma reaktifi	Accutase
Ekim yoğunluğu	4 x 10^4 hücre/cm^2

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

KALITE KONTROL VE KRIYOPREZERVASYON

Dondurma ortamı	Kriyoprezervasyon ortamı olarak, yeterli çözülme sonrası canlılık için tam büyüme ortamı + %10 DMSO 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	69 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.

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