

NCI-H69 Hücreleri | 300185

Genel bilgi

Description Bu hücre hattı anöploididir, yumuşak agarda koloniler oluşturur ve küçük hücreli karsinom morfolojisi ve ultrastrüktürünün yanı sıra APUD hücre özelliklerini de korur. Hücreler agregatlar halinde büyür, bu nedenle hücre sayımları doğru değildir. Hat, çalkalayıcı şişede veya döner şişe sistemlerinde büyümek üzere adapte edilebilir. Bu hücreler Adriamycin'e dirençli değildir.

Organism İnsan

Tissue Akciğer

Disease Akciğer küçük hücreli karsinomu

Metastatic site Plevral efüzyon

Synonyms NCI-H-69, NCI H69, H69, H-69, NCIH69, NCI-HUT-69, H69/P, NCI-H69C, H69C, H69c

Özellikler

Age 55 yıl

Gender Erkek

Ethnicity Kafkas

Growth properties Yüzer agregalar

Düzenleyici Veriler

Citation NCI-H69 (H69) (Cytion katalog numarası 300185)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_1579

Biyomoleküler Veriler

NCI-H69 Hücreleri | 300185

Receptors expressed İnsülin benzeri büyüme faktörü II reseptörü (IGF II)

Protein expression P53 negatif, sitokeratin pozitif

Isoenzymes G6PD, B, PGM1, 2, PGM3, 1, ES-D, 2, Me-2, 1, AK-1, 1, GLO-1, 1-2, Fenotip Frekans Ürünü: 0.00006

Tumorigenic Tipik küçük hücreli karsinom histolojisine sahip tümörler oluşturur

Karyotype Anöloid, 3p delesyonlu. Aralık = 40 ila 73

Elleçleme

Culture Medium RPMI 1640, w: 2.0 mM stabil Glutamin, w: 2.0 g/L NaHCO₃ (Cytion makale numarası 820700a)

Supplements Ortamı %10 FBS ile takviye edin

Doubling time 69 saat

Subculturing Agregatların şişenin dibine çökmesine izin verin, süpernatant besiyerini çıkarın ve atın. Taze besiyeri ekleyin, hücreleri nazikçe pipetleyerek dağıtın ve yeni şişelere dağıtın. Her 6 ila 8 günde bir alt kültür yapın.

Split ratio 1:2 ile 1:4 arası bir oran önerilir

Seeding density 1×10^5 hücre/ml

Fluid renewal haftada 2 ila 3 kez

Post-Thaw Recovery Çözüldükten sonra hücrelerin en az 24 saat boyunca dondurma işleminden kurtulmasına izin verin.

Freeze medium 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.

NCI-H69 Hücreleri | 300185

**Thawing and
Culturing Cells**

1. Hücreler taşıma sırasında optimum sıcaklıkları korumak için kuru buz üzerinde gönderildiğinden, flakonun teslimat sırasında derin dondurulmuş halde kaldığını teyit edin.
2. Teslim aldıktan sonra, hücresel bütünlüğün korunmasını sağlamak için kriyovialı hemen -150°C'nin altındaki sıcaklıklarda saklayın veya hemen kültürleme gerekiyorsa 3. adıma geçin.
3. Derhal kültürleme için flakonu temiz su ve antimikrobiyal bir madde içeren 37°C'lik bir su banyosuna daldırıp küçük bir buz kümesi kalana kadar 40-60 saniye boyunca hafifçe çalkalayarak hızlıca çözün.
4. Sonraki tüm adımları steril koşullar altında bir akış başlığı içinde gerçekleştirin ve açmadan önce kriyoviyalleri %70 etanol ile dezenfekte edin.
5. Dezenfekte edilmiş flakonu dikkatlice açın ve hücre süspansiyonunu 8 ml oda sıcaklığında kültür ortamı içeren 15 ml'lik bir santrifüj tüpüne aktarın ve hafifçe karıştırın.
6. Hücreleri ayırmak için karışımı 300 x g'de 3 dakika santrifüjleyin ve artık dondurma ortamı içeren süpernatantı dikkatlice atın.
7. Hücre peletini 10 ml taze kültür ortamında yavaşça yeniden süspanse edin. Yapışık hücreler için, süspansiyonu iki T25 kültür şişesi arasında bölün; süspansiyon kültürleri için, etkili hücre etkileşimini ve büyümesini teşvik etmek üzere tüm ortamı tek bir T25 şişesine aktarın.
8. Hücre hattının sürekli büyümesi ve bakımı için belirlenmiş alt kültür protokollerine uyun ve güvenilir deneysel sonuçlar elde edin.

**Incubation
Atmosphere**

37°C, %5_{CO2}, nemlendirilmiş atmosfer.

Flask Coating

Yok

**Freezing
Procedure**

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.

**Shipping
Conditions**

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.

NCI-H69 Hücreleri | 300185

Storage Conditions

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.

Kalite kontrol / Genetik profil / HLA

Sterility

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.

STR profili

CSF1PO: 10,12

D13S317: 12

D16S539: 11

D5S818: 11,13

D7S820: 9

TH01: 8,9

TPOX: 10

vWA: 16,17

D3S1358: 16

D21S11: 30,31,2

D18S51: 12

Penta E: 12

Penta D: 9,11

D8S1179: 13

FGA: 24

HLA alelleri

A*: '02:01:01, '23:01:01

B*: '01:01:01, '01.02.1900 03:01

C*: '07:01:01, '14:02:01

DRB1*: '04:04:01, '04:05:01

DQA1*: '03:01:01, '03:03:01

DQB1*: '03:02:01

DPB1*: '01:01:01G, '03:01:01G

E: '01:01:01