

HARA-B Hücreleri | 300465

Genel bilgi

Description

HARA-B hücre hattı, özellikle bir fare modelinde metastatik kemik dokusundan oluşturulan insan akciğer skuamöz hücreli karsinomundan türetilmiştir. Bu hücre hattı, orijinal HARA hücre hattından ikincil bir gelişmedir ve bu hücrelerde gözlenen yaygın kemik metastazında önemli bir rol oynayan yüksek paratiroid hormonu ile ilişkili protein (PTHrP) ekspresyonu ile karakterize edilir. HARA-B hattı, akciğer kanseri ile ilişkili kemik metastazı mekanizmalarının incelenmesinde etkili olmuştur.

HARA-B'yi içeren bilimsel çalışmalar genellikle akciğer kanseri de dahil olmak üzere bazı kanserlerle ilişkili yaygın bir paraneoplastik sendrom olan hiperkalseminin modellenmesindeki faydasına odaklanmaktadır. Bu modeldeki hiperkalsemi, hücrelerin hipodermik transplantasyonu ile indüklenir ve kanser hücreleri ile kemik hücreleri arasındaki etkileşimlerin yanı sıra kemik yıkımı ve kalsiyum salınımına yol açan yolların anlaşılması için değerli bir araç sağlar. Bu hücre hattı, araştırmacıların akciğer kanseri hastalarında kemik metastazını ve ilişkili komplikasyonları azaltmaya yönelik potansiyel terapötik stratejileri araştırmasına yardımcı olmaktadır.

Organism İnsan

Tissue Akciğer

Disease Akciğer skuamöz hücreli karsinomu

Metastatic site Plevral efüzyon

Synonyms HARAB

Özellikler

Age 57 yıl

Gender Erkek

Ethnicity Japonca

Growth properties Yapışık

Düzenleyici Veriler

Citation HARA-B (Cytion katalog numarası 300465)

NCBI_TaxID 9606

HARA-B Hücreleri | 300465**CellosaurusAccession** CVCL_2915**Biyomoleküler Veriler****Protein expression**

Yüksek düzeyde paratiroid hormonu ile ilişkili peptid (PTHrP) üretir.

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

Dissociation Reagent

Accutase

Subculturing

Yapışık hücrelerden eski ortamı çıkarın ve kalsiyum ve magnezyum içermeyen PBS ile yıkayın. T25 şişeleri için 3-5 ml PBS ve T75 şişeleri için 5-10 ml kullanın. Ardından, T25 flasklar için 1-2 ml ve T75 flasklar için 2,5 ml kullanarak hücreleri Accutase ile tamamen kaplayın. Hücreleri ayırmak için oda sıcaklığında 8-10 dakika inkübasyona bırakın. İnkübasyondan sonra, hücreleri yeniden süspanse etmek için 10 ml besiyeriyle hafifçe karıştırın, ardından 300xg'de 3 dakika santrifüjleyin. Süpernatantı atın, hücreleri taze besiyerinde yeniden süspanse edin ve zaten taze besiyeri içeren yeni şişelere aktarın.

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.

HARA-B Hücreleri | 300465**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 flakonun 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 flakonun 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 pelletini 10 ml taze kültür ortamında yavaşça yeniden süspansiyon 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.

HARA-B Hücreleri | 300465

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.