

8305C Hücreler | 305101

Genel bilgi

Description

8305C hücre hattı, tiroidin farklılaşmamış anaplastik karsinomundan türetilen bir insan tiroid karsinom hücre hattıdır. Bu hücreler, anaplastik tiroid karsinomlarının ayırt edici özellikleri olan agresif büyüme davranışları ve zayıf farklılaşma ile karakterize edilir. Bu hücre hattı, gen ekspresyon profillerindeki değişiklikler ve tiroid karsinogenezinde çok önemli olan sinyal yolları dahil olmak üzere tiroid kanseri patofizyolojisinin incelenmesiyle ilgili birkaç temel özelliği korur.

8305C hücre hattını kullanan çalışmalar, tiroid kanseri ilerlemesi, tedaviye direnç ve metastazın altında yatan moleküler mekanizmaların araştırılmasındaki faydasını göstermiştir. Özellikle, bu hücre hattı çeşitli kemoterapötik ajanların ve hedefe yönelik tedavilerin etkinliğini araştırmak için kullanılmıştır ve bu da onu klinik öncesi ilaç testleri için değerli bir model haline getirmektedir. Ayrıca 8305C, tiroid kanserinde genetik ve epigenetik modifikasyonların rolüne odaklanan araştırmalarda kullanılmıştır ve bu agresif kanser türü için potansiyel terapötik hedefler ve biyobelirteçler hakkında içgörüler sunmaktadır.

Yüksek dereceli bir maligniteden türetilmesi nedeniyle 8305C hücre hattı, tiroid kanseri araştırmalarında, özellikle de anaplastik tiroid karsinomunun agresif davranışını anlamayı ve etkili tedavisi için stratejiler geliştirmeyi amaçlayan çalışmalarda önemli bir araç olarak hizmet etmektedir.

Organism

İnsan

Tissue

Tiroid

Disease

Tiroid bezi anaplastik karsinomu

Synonyms

8305c, 8305-C, 8305C_1

Özellikler

Age

67 yıl

Gender

Kadın

Ethnicity

Asya

Morphology

Epitelyal

Growth properties

Yapışık

Düzenleyici Veriler

8305C Hücreler | 305101**Citation** 8305C (Cytion katalog numarası 305101)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_1053**Biyomoleküler Veriler****Elleçleme****Culture Medium** EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamin, w: 2,2 g/L NaHCO₃, w: EBSS (Cytion makale numarası 820100a)**Supplements** Ortamı %10 FBS ve %1 NEAA ile takviye edin**Dissociation Reagent** Accutase**Doubling time** 54 saat**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.**Fluid renewal** haftada 2 ila 3 kez**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.

8305C Hücreler | 305101

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 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.

8305C Hücreler | 305101

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.