

Walker-256 (LLC-WRC 256) Hücreleri | 500375

Genel bilgi

Description

Walker-256 hücre hattı, kanser araştırmalarında, özellikle tümör biyolojisi ve kemoterapi çalışmalarında yaygın olarak kullanılan bir sıçan karsinom hücre hattıdır. Bir sıçanın meme bezi karsinomundan köken alan bu hücre hattı, özellikle agresif metastatik davranışıyla dikkat çeker ve bu da onu kanser ilerlemesi ve metastazını incelemek için değerli bir model haline getirir. Tümör büyüme mekanizmalarını ve anti-kanser ilaçlarının in vivo etkinliğini araştırmak için yaygın olarak kullanılmıştır.

Walker-256 hücreleri çeşitli ortamlara uyarlanabilir, bu da bir dizi farklı hayvan modelinde yetiştirilmelerine olanak tanır ve bu da kanser biyolojisinin sistemik bir bağlamda incelenmesine yardımcı olur. Bu hücre hattı, özellikle yeni kemoterapi ajanlarının geliştirilmesi ve test edilmesiyle ilgili farmakolojik çalışmalarda önemli bir rol oynamaktadır. Araştırmacılar Walker-256'yı ilaca bağlı sitotoksiteyi değerlendirmek ve yeni terapötik bileşiklerin potansiyel etki mekanizmalarını keşfetmek için kullanmaktadır. Araştırmalarda sağlam kullanımı, tümör büyümesinin dinamikleri ve tümörlerin konak fizyolojisi üzerindeki sistemik etkileri hakkında kritik bilgiler sağlar.

Organism

Sıçan

Tissue

Meme bezi

Disease

Sıçan meme bezinin adenokarsinomu

Synonyms

LLC-WRC 256, LLC-WRC256, Walker/LLC-WRC 256, Walker-Ca.256, Walker 256, W256, Lilly Laboratories Culture-Walker Rat Culture 256

Özellikler

Breed/Subspecies

Wistar

Age

Belirtilmemiř

Gender

Kadın

Growth properties

Süspansiyon

Düzenleyici Veriler

Citation

Walker-256 (Cytion katalog numarası 500375)

Biosafety level

1

Walker-256 (LLC-WRC 256) Hücreleri | 500375

NCBI_TaxID 10116**CellosaurusAccession** CVCL_3537**Biyomoleküler Veriler****Elleçleme****Culture Medium** RPMI 1640, w: 2.0 mM stabil Glutamin, w: 2.0 g/L NaHCO₃ (Cytion makale numarası 820700a)**Supplements** Ortamı %10 ısıyla inaktive edilmiş FBS, 0,01 mg/mL İnsülin, 4,5 g/L glukoz, 1 mM Sodyum piruvat ve 10 mM HEPES ile destekleyin**Subculturing** Kültürleri, besiyerini periyodik olarak ekleyerek veya değiştirerek muhafaza edin. Kültürleri 5 x 10⁵ hücre/ml yoğunlukta başlatın ve optimal büyüme için hücre konsantrasyonunu 3 x 10⁵ ila 1 x 10⁶ hücre/ml aralığında tutun.**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.

Walker-256 (LLC-WRC 256) Hücreleri | 500375**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.

Walker-256 (LLC-WRC 256) Hücreleri | 500375

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.