Product sheet

WB-F344 Hücreleri | 305201

Genel bilgi

Description	WB-F344 sıçan karaciğer epitel hücre hattı, karaciğer fizyolojisi, toksikoloji ve karsinojenez üzerine odaklanan çalışmalarda yaygın olarak kullanılan, tümör oluşturmayan bir hattır. Normal yetişkin sıçan karaciğerinden elde edilen bu hücreler, başlangıçta karaciğer rejenerasyonu ve kimyasal karsinojenlerin in vitro biyoaktivasyonu mekanizmalarının araştırılmasını kolaylaştırmak için türetilmiştir. Diploid olan bu hücreler, normal sıçan karaciğer hücrelerinin karakteristik özelliği olan stabil karyotipik özellikler sergilerler, bu da onları genetik ve sitolojik çalışmalar için değerli bir model haline getirir. WB-F344 hücreleri, belirli uyaranlara yanıt olarak safra kanalı benzeri yapılara farklılaşma yetenekleriyle özellikle dikkat çekerler, bu da onları safra epitel fonksiyonu ve patolojisini incelemek için mükemmel bir araç haline getirir. Büyüme faktörlerine karşı güçlü tepkileri ve belirli deney koşulları altında onkojenik dönüşüme uğrama yetenekleri, karaciğer hastalığı ve kanserde rol oynayan moleküler yolakları araştırmak için bir platform sağlar. Ayrıca, bu hücreler, çevresel ve farmasötik bileşiklerin hepatik toksisitesini değerlendiren çalışmalarda kullanılmıştır ve ksenobiyotik maruziyete hepatosit yanıtı hakkında önemli bilgiler sağlamıştır. İyi karakterize edilmiş doğaları ve araştırma uygulamalarındaki çok yönlülükleri nedeniyle, WB-F344 hücreleri hepatolojik araştırmalarda temel bir model olarak hizmet etmektedir. Kullanımları, özellikle hücre farklılaşması, karsinojenez ve yaralanma ve kimyasal saldırılara karşı hepatik tepki ile ilgili alanlarda karaciğer biyolojisini anlamamıza önemli katkılar sağlamıştır.
Organism	Sıçan
Tissue	Karaciğer
Synonyms	WB F344, WBF344

Özellikler

Breed/Subspecies	Fischer 344
Age	Yetişkin
Gender	Erkek
Morphology	Epitelyal
Growth properties	Yapışık

Düzenleyici Veriler

Citation	WB-F344 (Cytion katalog numarası 305201)

WB-F344 Hücreleri | 305201

Biosafety level	1
NCBI_TaxID	10116
CellosaurusAccession	CVCL_9806

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	Besiyerine %7 FBS ve %1 NEAA ekleyin
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.
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.

WB-F344 Hücreleri | 305201

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 kriyoviali 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
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.
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 ve Moleküler Analiz

WB-F344 Hücreleri | 305201

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.