Product sheet

KC Hücreleri | 300604

Genel bilgi

Description	KC (Kc167), dorsal kapanma aşamasındaki bir dişi embriyodan elde edilen bir Drosophila melanogaster embriyonik hücre hattıdır. Bu hücre hattı ilk olarak oluşturulmuş olup, Drosophila hücre biyolojisi, genetik taramalar ve fonksiyonel genomik alanlarında yaygın olarak kullanılmaktadır. Kc167 hücreleri SV40 ile ölümsüzleştirilmiştir ve yarı yapışkan bir şekilde büyürler; bu da yapışık ve gevşek bir şekilde yüzen hücrelerden oluşan karışık bir popülasyon oluşturur. Bu hücreler, en iyi karakterize edilmiş Drosophila hücre hatları arasında yer alır ve RNAi aracılı gen susturmaya tamamen uygundur; bu da onları omurgasız biyolojisinde genom çapında RNAi taramaları için temel bir model haline getirir. KC hücreleri, Drosophila hücre biyolojisi, genom çapında RNAi ve CRISPR taramaları, sinyal iletim yolu çalışmaları (Wnt/Wingless, Hedgehog, Notch, JAK/STAT, Toll/NF-κB), doğuştan gelen bağışıklık araştırmaları ve evrimsel olarak korunmuş yolakların karşılaştırmalı çalışmalarında kullanılabilir. Tamamen dizilenmiş ve anotlanmış Drosophila genomu, RNAi reaktiflerinin kapsamlı kamuya açık veritabanlarıyla (örn. DRSC/TRiP) birleştiğinde, KC hücrelerini tarafsız fonksiyonel genomik keşifler için özellikle güçlü kılar. SV40 ile ölümsüzleştirme nedeniyle BSL-2 sınıflandırması geçerlidir.
Organism	Drosophila melanogaster (Meyve sineği)
Tissue	Embriyo
Disease	Normal
Metastatic site	Embriyo (sırt kapanması aşaması)
Applications	Drosophila hücre biyolojisi; genom çapında RNAi taramaları; CRISPR taramaları; sinyal iletimi (Wnt/Wingless, Hedgehog, Notch, JAK/STAT, Toll/NF-κB); doğuştan gelen bağışıklık; omurgasızlarda fonksiyonel genomik
Synonyms	KC, K C

Özellikler

Age	Sırt kapanma aşaması
Gender	Kadın
Morphology	Yarı yapışkan, epitel benzeri
Cell type	Embriyonik hücreler
Growth properties	yarı yapışkan

KC Hücreleri | 300604

Düzenleyici Veriler

Citation	KC (Cytion katalog numarası 300604)
Biosafety level	2
NCBI_TaxID	7227
CellosaurusAccession	CVCL_Z833
GMO Status	GMO-S2: Bu Drosophila hücre hattı, kalıcı olarak entegre edilmiş bir SV40 ölümsüzleştirme kaseti içerir. BSL-2 güvenlik seviyesinde muhafaza edilmesi gerekmektedir. Bu sınıflandırma yalnızca Almanya sınırları içinde geçerlidir ve başka ülkelerde farklılık gösterebilir.

Biyomoleküler Veriler

Virus susceptibility	SV40'ın ölümsüzleştirilmesi

Elleçleme

Culture Medium	Schneider'in Drosophila besiyeri + 2 mM glutamin + %10 fetal sığır serumu (FBS).
Supplements	Besiyerine 2 mM glutamin ve %10 FBS ekleyin
Dissociation Reagent	Gerekli değildir (yarı yapışkan; nazikçe yeniden süspansiyon haline getirin)
Doubling time	yaklaşık 24 ila 48 saat
Subculturing	Yarı yapışık hücreleri yeniden süspansiyon haline getirmek için kültürü nazikçe pipetleyin. Uygun bir hacmi yeni bir şişeye aktarın ve önceden ısıtılmış taze Schneider besiyerini ekleyin. Hücre yoğunluğunu 5×10^5 ila 1×10^6 hücre/ml olacak şekilde seyreltin. CO_2 içermeyen ortam havasında 25°C'de inkübe edin.
Split ratio	1'den 3'e kadar
Seeding density	5×10^5 ila 1×10^6 hücre/ml
Fluid renewal	Her 2 ila 3 günde bir

KC Hücreleri | 300604

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.

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	25 °C, ortam havası (CO_2 gerekmez).
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