KC

300604

GENEL BILGILER

Açıklama

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.

Doku	Embriyo
Hastalık	Normal
Metastaz yeri	Embriyo (sırt kapanması aşaması)

Uygulamalar

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

Eş anlamlılar

- KC
- K C

SINIFLANDIRMA

Canlı	Meyve sineği
Cinsiyet	Kadın
Büyüme özellikleri	Bağlı
GDO durumu	GMO-S2

GDO durumuna ilişkin ayrıntılar

GMO-S2: This Drosophila cell line contains a stably integrated SV40 immortalization cassette. BSL-2 containment is required. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

Biyogüvenlik seviyesi	2

ÖZELLIKLER

Morfoloji	Yarı yapışkan, epitel benzeri
Hücre türü	Embriyonik hücreler
İki katına çıkma süresi	yaklaşık 24 ila 48 saat

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

TANIMLAYICILAR

Kaynak gösterimi

KC (Cytion katalog numarası 300604)

NCBI Vergi Kimlik Numarası	7227
Cellosaurus	CVCL_Z833

İFADE VE DUYARLILIK

Virüse karşı duyarlılık

SV40'ın ölümsüzleştirilmesi

İŞLEME VE YETIŞTIRME

Besiyeri

Schneider'in Drosophila besiyeri + 2 mM glutamin + %10 fetal sığır serumu (FBS).

Kuluçka ortamı	25 °C, ortam havası (CO_2 gerekmez).

Takviyeler

Besiyerine 2 mM glutamin ve %10 FBS ekleyin

Ayrıştırma reaktifi	Gerekli değildir (yarı yapışkan; nazikçe yeniden süspansiyon haline getirin)

Alt kültür oluşturma

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.

Bölünme oranı	1'den 3'e kadar
Ekim yoğunluğu	5×10^5 ila 1×10^6 hücre/ml
Sıvı değişimi	Her 2 ila 3 günde bir

Çözme ve kültürleme

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

KALITE KONTROL VE KRIYOPREZERVASYON

Dondurma ortamı	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.

Saklama koşulları

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.

Nakliye koşulları

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.

BAĞIŞÇI

Bağışçının yaşı	Sırt kapanma aşaması

YASAL VE GÜVENLIK

Güvenlik önlemleri

İleride çözdürmek üzere sıvı nitrojen içinde bir kriyoviyal saklamayı planlarken, sıkı güvenlik önlemlerine uymak zorunludur. Uygun koruyucu eldivenler ve giysiler şarttır ve dondurulmuş numunelerin sıvı nitrojen tankına veya tanktan transferi sırasında yüz maskesi veya koruyucu gözlük kullanılması gerekir. Bu, çıkarma sırasında keskin parçaların fırlamasına neden olabilecek potansiyel kriyoviyal patlamalardan kaynaklanan yaralanma riskini azaltmak içindir.

Garanti

Cytion olarak ürünlerimizin kalitesinin ve canlılığının arkasındayız.
Hücrelerimizin, tesislerimizden sevkiyattan sonra 60 gün boyunca kültürün başlangıcında canlı olacağını garanti ediyoruz.
Tüm malzemelerin Analiz Sertifikası ve/veya Ürün Sayfasında açıklanan özelliklere uygun olduğunu garanti ediyoruz
Tüm ayrıntılar için lütfen <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garanti Beyanımıza bakın

Malzeme Transfer Anlaşması gereklidir	Yes

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB