KC

300604

□要

□明

KC□Kc167）は、背側閉鎖期の雌胚に由来するショウジョウバエ □Drosophila melanogaster）の胚細胞株である。この細胞株は当初確立され、ショウジョウバエの細胞生物学、遺伝子スクリーニング、機能ゲノミクスにおいて広く利用されてきた。 Kc167細胞はSV40を用いて不死化されており、半付着性で増殖し、付着細胞と緩やかに浮遊する細胞が混在する集団を形成する。 これらは、最も詳細に特徴付けられているショウジョウバエ細胞株の一つであり、RNAiを介した遺伝子サイレンシングに完全に適しているため、無脊椎動物生物学におけるゲノムワイドなRNAiスクリーニングの基盤となるモデルとなっています。
KC細胞は、ショウジョウバエの細胞生物学、ゲノムワイドな RNAiおよびCRISPRスクリーニング、シグナル伝達経路の研究 □Wnt/Wingless ′ Hedgehog ′ Notch ′ JAK/STAT ′ Toll/NF-κB）、自然免疫の研究、および進化的に保存された経路の比較研究に応用可能です。 完全に解読・アノテーションされたショウジョウバエゲノムと、RNAi試薬に関する広範な公開データベース □例: DRSC/TRiP）を組み合わせることで、KC細胞は偏りのない機能ゲノム解析において特に強力なツールとなります。SV40による不死化のため、BSL-2に分類されます。

ティッシュ	胚
病気	ノーマル
転移部位	胚□背側閉鎖期）

用途

ショウジョウバエの細胞生物学；ゲノムワイド RNAiスクリーニング；CRISPRスクリーニング；シグナル伝達 □Wnt/Wingless ′ Hedgehog ′ Notch ′ JAK/STAT ′ Toll/NF-κB）；自然免疫；無脊椎動物の機能ゲノミクス

同義語

- KC
- K C

分類

生物	ミバエ
セックス	女性
成長特性	アドヘレント
GMOの有無	GMO-S2

GMOのステータスに関する詳細

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.

バイオセーフティレベル	2

特徴

形態学	半付着性上皮様
細胞の種類	胚細胞
倍増時間	約24~48時間

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

識別子

引用

KC□Cytion カタログ番号 300604）

NCBI 納税者番号	7227
セロサウルス	CVCL_Z833

発現と感受性

ウイルス感受性

SV40による細胞不死化

取り扱いと飼育

培地

シュナイダーのショウジョウバエ培地 ＋ 2mM グルタミン ＋ 10% 胎児牛血清□FBS）。

培養雰囲気	25°C、周囲空気□CO_2は不要）。

サプリメント

培地に2 mMのグルタミンと10%のFBSを添加する

解離試薬	不要□半固形；穏やかに再懸濁すること）

継代培養

ピペットを用いて培養液を穏やかに撹拌し、半付着細胞を再懸濁させる。 適切な量の培養液を新しいフラスコに移し、あらかじめ温めておいた新しいシュナイダー培地を加えます。細胞密度が 5×10^5 ～ 1×10^6 細胞/ml になるように希釈します。CO_2 を含まない大気中で 25°C に保ちながら培養します。

分割比率	1～3
播種密度	5×10^5 ～ 1×10^6 細胞/ml
流体の更新	2～3日ごと

解凍と培養

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.

品質管理と凍結保存

凍結培地	凍結保存培地としては、融解後の生存率を十分に高めるために完全増殖培地 □FBSを含む）＋10%DMSO、または回復を促進し凍結によるストレスを軽減するために最適化された浸透保護剤と代謝安定剤を含む CM-1□Cytionカタログ番号800100）を使用している。

保管条件

長期保存の場合、バイアルを-150～-196℃の気相液体窒素に入れる。80℃での保存は、液体窒素に移す前の短い暫定措置としてのみ許容される。

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

配送条件

凍結保存された細胞株は、輸送中約-78℃を維持するのに十分な保冷剤とともに、有効な断熱包装でドライアイスとともに輸送される。受領後、直ちに容器を検査し、遅滞なくバイアルを適切な保管場所に移してください。

寄付者

ドナーの年齢 背側閉鎖期

法務・安全

安全上の注意事項

将来の融解のためにクライオバイアルを液体窒素に保存する場合、厳格な安全対策を遵守することが必須である。適切な保護手袋と保護衣は不可欠であり、液体窒素タンクへの凍結サンプルの移動中または液体窒素タンクからの凍結サンプルの移動中には、フェイスマスクまたは安全ゴーグルの使用が義務付けられている。これは、凍結試料を取り出す際に、凍結試料が爆発し、鋭利な破片が飛び散って怪我をするリスクを軽減するためである。

保証

サイシオンは、製品の品質と生存率を保証します。
当社では、培養を開始した時点で、当社施設からの出荷後60日間、細胞が生存可能であることを保証しています。
すべての材料が、分析証明書および／または製品シートに記載された仕様に適合していることを保証します。

詳細については、<a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Warranty Statement をご参照ください。

物質移転契約書の締結が必要 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

3 / 3