Panc 05.04

305394

□要

□明

Panc 05.04 □胞株は、膵管腺癌（PDAC）のモデルであり、膵臓がんの生物学や治療反応を研究するための貴重なリソースとなっています。 ヒト膵臓癌に由来するPanc 05.04は、予後不良で最も侵襲性の高い悪性腫瘍の一つに関連していることから、前臨床研究において極めて重要なツールとなっています。 この□胞株は、PDAC の不均一な性質と一致する分子的およびゲノム的特徴を示しており、KRAS ′ TP53、および膵臓がんの進行に広く見られるその他のドライバー癌遺伝子で一般的に観察される変異が含まれます。
Panc 05.04 は、Cancer Cell Line Encyclopedia（CCLE）などの大規模なゲノムイニシアチブの一環として広範にプロファイリングされており、その遺伝子発現、コピー数変異、および薬剤感受性が特徴づけられています。 特に、Panc 05.04 は様々な抗がん剤に対する薬理学的反応について評価されており、化学療法や標的療法に対する感受性または耐性のプロファイルに関する知見を提供しています。
モデルシステムとして、Panc 05.04は、PDACの進行、化学療法耐性、および腫瘍微小環境との相互作用の根底にある分子メカニズムの解明を促進する。また、膵臓がんの難治性を克服することを目的とした、新たな分子標的療法や免疫療法戦略を検証するためのプラットフォームも提供する。

ティッシュ	膵臓
病気	腺癌

用途

3D□胞培養

同義語

- Panc-05.04
- Panc_05_04
- Panc05.04
- Panc 5.04
- Panc5.04
- PANC0504
- Panc0504
- Pa18C
- PL-18
- PL18

分類

生物	人間
セックス	女性
成長特性	アドヘレント
バイオセーフティレベル	1

特徴

形態学	上皮様
細胞の種類	上皮□胞
腫瘍形成性	はい。ヌードマウスおよびSCIDマウスでは「はい」です。
倍増時間	46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

Panc 05.04（Cytion カタログ番号 305394）

NCBI 納税者番号	9606
セロサウルス	CVCL_1637

発現と感受性

抗原発現

MHCクラスI陽性；MHCクラスII陰性；血液型B型；Rh陽性

発がん遺伝子

K-ras+

変異プロファイル

変異：KRAS、単純変異、p.Gly12Asp (c.35G>A)、ヘテロ接合体

取り扱いと飼育

培地

RPMI1640，w：2.0mM安定グルタミン、w：2.0g/L NaHCO3（Cytion article number 820700a）

培養雰囲気	37℃，5%CO2、加湿雰囲気。

サプリメント

培地に15%のFBSおよび20 µg/mlのヒト組換えインスリンを添加する

解離試薬	トリプシン-EDTA

継代培養

通常の接着□胞培養の場合：付着□胞から古い培地を吸引し、PBSで洗浄して残存培地を除去する。PBSを吸引した後、培養容器のサイズに応じて適切な量の Trypsin/EDTA溶液を加え（例えば、T25フラスコなら1ml，T75フラスコなら3ml）、□胞が剥離するまで（5~10分）室温または37℃でインキュベートする。顕微鏡で剥離を観察し、必要に応じて容器を軽くたたいて□胞を離す。いったん剥離したら、完全培地を加えてTrypsin/EDTAを失活させ、□胞を静かに再懸濁し、□胞懸濁液のアリコートを新しい培地の入った新しい培養容器に移す。容器を37℃，5%CO2に設定したインキュベーターに入れ、2~3日ごとに培地を交換する。

流体の更新	週1~2回

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

無菌性

マイコプラズマ汚染は、PCRベースのアッセイと発光ベースのマイコプラズマ検出法の両方を用いて除外される。
□菌、真菌、酵母のコンタミネーションがないことを確認するため、□胞培養物は毎日目視検査が行われる。

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。

配送条件

凍結保存された□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	77年
民族	白人

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、□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□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