SK-CO-1

305626

□要

□明

SK-CO-1□胞株は、腹水中の転移病変から樹立されたヒト結腸直腸腺癌モデルである。この □胞株は、結腸直腸癌（CRC）の進行および治療介入に対する反応の根底にある分子メカニズムを解明するため、がん研究において広く利用されている。 SK-CO-1□胞は培養下で接着性を示し、上皮性腫瘍 □胞に一致する形態学的特徴を有する。この □胞株は、包括的な遺伝的、トランスクリプトーム、および薬理学的プロファイリングを提供する「がん □胞株百科事典（CCLE）」などの大規模ゲノム研究にも組み込まれている。
SK-CO-1に関する遺伝学的研究により、 TP53 ′ KRAS ′ APCの変異を含む、CRCの病因に重要な遺伝子における変異やコピー数変異が同定されている。これらの特徴により、大腸腫瘍の発症に重要な役割を果たす WNT/β-カテニンシグナル伝達経路などの解明において、本 □胞株は貴重なモデルとなっている。 さらに、薬理学的スクリーニングにより、この □胞株が化学療法剤に対して示す感受性の差異が明らかになり、研究者が薬剤反応の潜在的なバイオマーカーを特定する一助となっています。

ティッシュ	大腸
病気	大腸腺がん
転移部位	腹水

用途

3D□胞培養

同義語

- SKCO-1
- SKCO 1
- SKCO1
- SKCol1
- SK-Col-1
- SK Col 1

分類

生物	人間
セックス	男性
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

核型

(P7) 過三倍体から低四倍体で、二中心染色体、微小染色体、リング染色体、二次的狭窄、および 8つの大きな亜中心部マーカーなどの異常を伴う

倍増時間	46時間

識別子

引用

SK-CO-1（Cytion カタログ番号 305626）

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

NCBI □□□□□	9606
□□□□□□	CVCL_0626

□□□□□□

□□□□

□□□□O□□Rh□□□HLA A1□A3□B7□B13

□□□□□□

AK-1□1□2
ES-D□1
G6PD□B
GLO-I□1□2
Me-2□1
PGM1□1
PGM3□1□2

□□□□□□

Myc□□□ras□□□myb□□□fos□□□sis□□□p53□□□abl□□□ros□□□src□□

□□□□□□□□

□□□APC□□□□□□□p.Phe1089fs*37 (c.3266delT)□□□□□□□□□□□□APC□□□□□□p.Pro1443fs*30 (c.4328delC)□□□□□□□□ □□□GNAS□□ □□□□p.Arg201Cys (c.601C>T)□□□□□□□□□□□□KRAS□□□□□□□p.Gly12Val (c.35G>T)□□□□□□□□

□□□□□□□

□□

EMEM□MEM Eagle□□w□2 mM L-□□□□□□w□2.2 g/L NaHCO3□w□EBSS□Cytion□□□□820100a□

□□□□□	37°C□5%CO2□□□□□□□

□□□□□□

□□□10% FBS□1% NEAA□□□□□□

□□□□	□□□□□□

□□□□

□□□□□□□□0.25%□□□□□□0.03%EDTA□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□1□2 ml□□□□□□-EDTA□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□37°C□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□	□2□3□

□□□□□

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	65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