SW620-GFP

305708

□要

□明

SW620-GFP□胞は、ヒト結腸直腸腺癌□胞株SW620の蛍光標識変異株であり、元々は成人患者のリンパ節における転移病変から樹立されたものです。 これらの□胞は、緑色蛍光タンパク質（GFP）を安定的に発現するように改変されており、蛍光イメージング技術を用いて、□胞の形態、増殖、および遊走挙動をリアルタイムで直接観察することが可能である。 親株である SW620 株は、転移性病変に由来することを特徴とし、運動性の増強、浸潤能、 □胞接着特性の変化など、進行性大腸がんに関連する特徴を示します。
SW620-GFP □胞における GFP の発現により、生□胞追跡、浸潤アッセイ、および腫瘍の成長や転移を非侵襲的にモニタリングできる異種移植モデルにおける生体内イメージングなどの応用が可能になります。 これらの□胞は、大腸がんの進行に一般的に関連する変異や、 Wnt/β-カテニンおよびMAPKなどのシグナル伝達経路の調節異常など、親株の主要な分子的特徴を保持しています。 その結果、SW620-GFP □胞は、転移のメカニズムや腫瘍微小環境との相互作用の研究、および進行期大腸癌を標的とする抗がん治療薬の評価を行う上で、貴重なツールとなっています。
遺伝子改変：複製不能レンチウイルスによる導入により、 ZsGreen1緑色蛍光タンパク質レポーターを発現するよう安定的に改変されています。プテロマイシン（1~5 µg/mL）による選択下で、ポリクローナル集団として維持されます。S1/BSL-1レベルの封じ込めレベル。

ティッシュ	転移性
病気	結腸腺がん
転移部位	リンパ節

同義語

- SW620
- SW 620
- SW.620

分類

生物	人間
セックス	男性
成長特性	サスペンション
GMOの有無	GMO-S1

GMOのステータスに関する詳細

GMO-S1: This cell line contains a stably integrated ZsGreen1 green fluorescent protein reporter introduced via replication-incompetent lentiviral transduction. The resulting polyclonal cell population was maintained under puromycin selection (1–5 µg/mL). S1 containment is required. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

バイオセーフティレベル	1

特徴

形態学	上皮様
腫瘍形成性	はい。

識別子

引用

SW620-GFP（Cytion カタログ番号 305708）

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 納税者番号	9606
セロサウルス	CVCL_A9MJ

発現と感受性

抗原発現

ZsGreen1（緑色蛍光タンパク質）

変異プロファイル

変異：p.Gln1338Ter、ホモ接合体、変異：p.Gly12Val、ホモ接合体、変異：p.Arg273His、ヘテロ接合体、変異：p.Pro309Ser、ヘテロ接合体

取り扱いと飼育

培地

DMEM

培養雰囲気	37℃ ´ 5%CO2、加湿雰囲気。

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

品質管理と凍結保存

凍結培地	凍結保存培地としては、解凍後の生存率を十分に高めるため、完全増殖培地＋ 10％DMSO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	51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。

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

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