SNB-19

305492

□要

□明

SNB-19□胞株は、高悪性度グリオーマ腫瘍に由来するヒト多形性膠芽腫（ GBM）モデルである。広く研究されている神経膠腫 □胞株の一つであり、侵攻性脳腫瘍、特に神経膠芽腫の生物学を研究するために使用されている。 SNB-19□胞は上皮形態を示し、培養では接着性を示す。この □胞は腫瘍の増殖、浸潤、治療に対する反応性の研究、特に従来の治療に対する膠芽腫の抵抗性メカニズムの研究に広く用いられてきた。

SNB-19□胞のゲノムプロファイリングにより、TP53 ′ EGFR ′ PTENのような癌抑制遺伝子や癌遺伝子の変異を含む、 GBMに一般的に関連する重要な遺伝子変化が明らかになった。これらの□胞はまた、発癌ドライバーの増幅や癌抑制遺伝子座の欠失などの染色体異常も示している。 SNB-19の遺伝的背景は、GBMの病因を駆動する分子経路を研究し、治療の潜在的標的を同定するための重要なモデルとなる。

SNB-19は、新規化学療法剤や標的薬剤の有効性を評価するために広く用いられている。この □胞株は、試験管内でのGBMの高度な浸潤性を効果的に模倣しているため、膠芽腫の浸潤性および遊走性を研究するアッセイにも用いられている。さらに、 SNB-19のプロテオーム解析は、膠芽腫におけるタンパク質レベルの調節異常とその遺伝子変化との相関の理解に貢献している。これらの特徴から、SNB-19は膠芽腫に焦点を当てたトランスレーショナルリサーチにおいて不可欠なツールである。

ティッシュ	脳、頭頂葉
病気	アストロサイトーマ

同義語

- SNB.19
- SNB19
- Surgical Neurology Branch-19

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	線維芽□胞様
細胞の種類	線維芽□胞
倍増時間	24時間

識別子

引用

SNB-19 (Cytion カタログ番号 305492)

NCBI 納税者番号	9606
セロサウルス	CVCL_0535

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

発現と感受性

変異プロファイル

変異PTEN、単純型、p.Glu242Valfs*15（c.723_724dupTG）、ホモ接合体; 変異: TERT、単純、c.1-124C>T（c.228C>T）（C228T）、特定不能; 変異: TP53、単純、p.Arg222Valf*15（c.723_724dupTG）、ホモ接合体TP53、単純、p.Arg273His（c.818G>A）、ホモ接合体

取り扱いと飼育

培地

DMEM ′ w: 4.5g/Lグルコース、w: 4mM L-グルタミン、w: 3.7g/L NaHCO3 ′ w: 1.0mMピルビン酸ナトリウム（Cytion品番820300a）

培養雰囲気	37℃ ′ 5%CO2、加湿雰囲気。

サプリメント

培地に10% FBSを加える

播種密度	1-4 × 10⁴ □胞/cm²
流体の更新	週2〜3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	75年
民族	白人

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

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