SK-N-DZ

305628

□要

□明

SK-N-DZ□胞株は、神経芽□胞腫を患う小児の転移性骨髄から樹立されたヒト神経芽 □胞腫モデルである。 これは神経芽□胞腫□胞株のSK-Nシリーズの一部であり、神経堤由来の腫瘍□胞の特徴を示している。これらの □胞は培養において付着性であり、サイドポピュレーション（SP）□胞がごく一部認められるが、これは高い薬剤排出能を持つがん幹 □胞様亜集団の存在を示唆している。

SK-N-DZ□胞は、神経芽□胞腫における遺伝的およびエピジェネティックな変化の役割を解明するための研究で広く利用されてきました。この□胞株は、MYCN増幅およびALK遺伝子変異を有することが示されており、これらはいずれも、高リスク神経芽□胞腫の侵襲性の高い表現型および予後不良に関与しています。 さらに、SK-N-DZは、レチノイドやビタミンE誘導体などの薬剤に対する治療反応を評価するためにも用いられてきた。研究により、SK-N-DZは13-cis-レチノイン酸に対して特異的な感受性を示し、他の神経芽 □胞腫□胞株とは異なり、低濃度でも著しい □胞溶解が見られることが明らかになっている。

SK-N-DZは、神経芽□胞腫の分化および幹□胞様特性を解明するための実験にも利用されてきた。 特定の処理条件下で神経突起の伸長を形成するこの□胞株の能力は、腫瘍の分化や□胞の可塑性を解明する上でのその可能性を浮き彫りにしている。これらの特徴と、十分に解明された遺伝的背景が相まって、SK-N-DZは治療戦略の進展や神経芽□胞腫の分子的基盤の理解を進める上で貴重なモデルとなっている。

ティッシュ	脳
病気	神経芽□胞腫
転移部位	骨髄

用途

腫瘍研究。MRD-1耐性に関する研究。シス-レチノイン酸に対して極めて高い感受性を示す； 3次元□胞培養、免疫学、神経科学

同義語

- SKNDZ

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
細胞の種類	神経系

識別子

引用

SK-N-DZ（Cytion カタログ番号 305628）

NCBI 納税者番号	9606
セロサウルス	CVCL_1701

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：TP53、単純変異、p.Arg110Leu (c.329G>T)、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

解離試薬	アキュターゼ
播種密度	0.3 × 10^6 □胞/ml
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	2年
民族	白人および北米先住民

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