□メン細胞

300179

GIMEN□胞株は、ステージIVの神経芽□胞腫と診断された幼い子供の骨髄転移に由来する。これらの □胞はN型に分類され、これは一般的に、高い □胞密度、神経□胞の性質、培養における広範な神経突起伸長能を特徴とする神経芽 □胞表現型を示す。GIMEN□胞株の樹立は、神経芽□胞腫の侵攻型、特に転移性播種を伴うものの根底にある分子および □胞メカニズムを研究するための貴重なモデルを提供する。

機能的には、GIMEN□胞は様々なサイトカインや増殖因子との顕著な相互作用を示す。特に、ある種のがん□胞に対する抗増殖作用で知られるサイトカインであるインターフェロン -γ（IFN-γ）によって、その増殖が阻害される。さらに、線維芽□胞増殖因子-2（FGF-2）はこれらの□胞に対して抗増殖効果を示すが、これは IFN-γの添加によって逆転する。この逆転は、□胞増殖を調節する上で、これらの因子の間に複雑な相互作用があることを示唆している。さらに、インターロイキン-1ベータ（IL-1ベータ）はFGF-2の抗増強効果を増強し、神経芽腫の微小環境における腫瘍増殖ダイナミクスの制御におけるその潜在的役割を示している。これらの相互作用は、神経芽腫の進行と治療に対する応答におけるサイトカインと成長因子の影響を調べる上で、GIMEN□胞株の有用性を強調している。

概要

□明

GIMEN□胞株は、ステージIVの神経芽□胞腫と診断された幼い子供の骨髄転移に由来する。これらの □胞はN型に分類され、これは一般的に、高い □胞密度、神経□胞の性質、培養における広範な神経突起伸長能を特徴とする神経芽 □胞表現型を示す。GIMEN□胞株の樹立は、神経芽□胞腫の侵攻型、特に転移性播種を伴うものの根底にある分子および □胞メカニズムを研究するための貴重なモデルを提供する。

機能的には、GIMEN□胞は様々なサイトカインや増殖因子との顕著な相互作用を示す。特に、ある種のがん□胞に対する抗増殖作用で知られるサイトカインであるインターフェロン -γ（IFN-γ）によって、その増殖が阻害される。さらに、線維芽□胞増殖因子-2（FGF-2）はこれらの□胞に対して抗増殖効果を示すが、これは IFN-γの添加によって逆転する。この逆転は、□胞増殖を調節する上で、これらの因子の間に複雑な相互作用があることを示唆している。さらに、インターロイキン-1ベータ（IL-1ベータ）はFGF-2の抗増強効果を増強し、神経芽腫の微小環境における腫瘍増殖ダイナミクスの制御におけるその潜在的役割を示している。これらの相互作用は、神経芽腫の進行と治療に対する応答におけるサイトカインと成長因子の影響を調べる上で、GIMEN□胞株の有用性を強調している。

ティッシュ	脳
病気	神経芽□胞腫
転移部位	骨髄

同義語

- Gi-ME-N
- Gi-MEN
- GI-ME-N
- Gimen
- Gimen1
- Gaslini Institute-ME-Neuroblastoma

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
倍増時間	25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

GIMEN (Cytion カタログ番号 300179)

NCBI 納税者番号	9606
セロサウルス	CVCL_1232

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

継代培養

接着した□胞から古いメデュームを取り除き、カルシウムとマグネシウ ムを除いたPBSで洗浄する。T25フラスコでは3-5ml，T75フラスコでは5-10mlのPBSを使用する。次に、T25フラスコでは1-2ml，T75フラスコでは2.5mlのアキュターゼで□胞を完全に覆う。室温で8-10分間インキュベートし、□胞を剥離させる。インキュベーション後、□胞を10mlの培地と静かに混合して再懸濁し、300xgで3分間遠心する。上清を捨て、□胞を新しいメデュームに懸濁し、新しいメデュームの入った新しいフラスコに移す。

播種密度	2~3×10⁴□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。

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

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	3,5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