# HROG06 T0 M2

300883

## □要

### □明

HROG06 T0 M2□、WHOグレードIV膠芽腫と診断された成人患者の新鮮切除腫瘍組織から樹立されたヒト原発性多形性膠芽腫（ GBM）細胞株である。「T0」の表記□、腫瘍検体が初回外科的介入時に採取されたことを示し、「 M2」□同一原発腫瘍から独立して樹立された 2番目のin vitroモデルを指す。本細胞株 □HROG（ハンザシュタット・ロストック膠芽腫）プラットフォーム内で開発され、患者腫瘍の生物学的・分子的特性を保持した超低継代膠芽腫培養系の樹立に焦点を当てている。

HROG06 T0 M2□標準培養条件下で接着性増殖を示し、原発性 GBM培養に典型的な紡錘形・線維芽細胞様形態を呈する。 HROGシリーズ全体の免疫表現型解析で □、グリア線維酸性タンパク質（GFAP）、ネスチン、ビメンチンなどの神経系・グリア系マーカーの発現が確認され、星細胞腫瘍起源を支持する。 HROGプラットフォーム内での分子特性評価に□、MGMTプロモーターメチル化状態、EGFR増幅、TP53、IDH1/2、KRAS、BRAFなどの遺伝子変異プロファイリングといった臨床関連バイオマーカーの評価が含まれ、初期継代培養においても腫瘍関連ゲノム変異が保持されていることを確認している。

HROG06 T0 M2 □、アルキル化化学療法剤や標的阻害剤など、標準的な膠芽腫治療に対する治療反応の in vitro 評価に使用されています。 HROGコレクション内の比較分析により、初期継代における安定した形態、再現性のある増殖動態、一貫した薬剤感受性プロファイルが示され、トランスレーショナル研究モデルとしての適性を裏付けている。患者由来の低継代GBM細胞株であるHROG06 T0 M2□、膠芽腫の生物学、腫瘍の異質性、治療抵抗性のメカニズムを研究するための臨床的に関連性の高いプラットフォームを提供する。

| | |
|---|---|
| ティッシュ | 脳 |
| 病気 | 膠芽腫 |

## 分類

| | |
|---|---|
| 生物 | 人間 |
| 成長特性 | アドヘレント |
| バイオセーフティレベル | 1 |

## 識別子

### 引用

HROG06 T0 M2（サイシオン カタログ番号 300883）

| | |
|---|---|
| **NCBI** 納税者番号 | 9606 |
| セロサウルス | CVCL_B7FP |

## 取り扱いと飼育

### 培地

DMEM:Ham's F12 (1:1)、w: 3.1 g/Lグルコース、w: 2.5 mM L-グルタミン、w: 15 mM HEPES、w: 0.5 mMピルビン酸ナトリウム、w: 1.2 g/L NaHCO3 (Cytion製品番号820400a)

| | |
|---|---|
| 培養雰囲気 | 37°C、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 |

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

継代培養

接着した細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□3-5ml、T75フラスコで□5-10mlのPBSを使用する。次に、T25フラスコで□1-2ml、T75フラスコで□2.5mlのアキュターゼで細胞を完全に覆う。室温で 8-10分間インキュベートし、細胞を剥離させる。インキュベーション後、細胞を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、細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。

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□、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。
細菌、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、細胞培養物 □毎日目視検査が行われる。

| | |
|---|---|
| 凍結培地 | 凍結保存培地として□、50%基礎培地＋40%FBS＋10%DMSO、また□CM-1（Cytionカタログ番号800100）を使用する。この培地に□、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が含まれている。 |

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□、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

凍結保存された細胞株□、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

| | |
|---|---|
| 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　□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□液体窒素タンクからの凍結サンプルの移動中に □、フェイスマスクまた□安全ゴーグルの使用が義務付けられている。これ □、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□、製品の品質と生存率を保証します。
当社で□、培養を開始した時点で、当社施設からの出荷後 60日間、細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□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。
詳細について□、<a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Warranty Statement をご参照ください。

| | |
|---|---|
| 第三者との契約が適用されます | 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