SW 1088

305879

□要

□明

SW1088□胞株は、大脳皮質の腫瘍生検から樹立されたヒト神経膠腫由来株である。組織学的には星 □胞腫に分類され、当初はヌードマウスで腫瘍を形成できる腫瘍原性ヒト □胞株の研究で報告された。その中で、SW1088は免疫不全宿主に皮下接種すると固形腫瘍を形成することが示されたが、腫瘍形成にはより攻撃的な膠芽腫 □胞株と比較してより長い潜伏期間が必要であった。このことは、in vivoでは比較的増殖性が低いか、攻撃性が低い表現型であることを示唆している。
SW1088□胞はアストロサイト由来の特徴を示し、神経腫瘍学研究において低悪性度グリオーマのモデルとして一般的に用いられている。U87MGやU251のような高悪性度膠芽腫モデルと比較して、in vivoでの腫瘍形成性が遅いことは、星□胞腫の病理学に関連する生物学的特徴を反映している。 SW1088のゲノムおよびトランスクリプトーム・プロファイリングは、神経膠腫のサブタイプ間の分子的差異の理解に貢献している。しかしながら、これらの □胞は増殖が低く、急速な腫瘍形成能が低下しているため、高悪性度グリオーマの表現型を完全には再現していない可能性があり、初期段階のグリオーマや侵攻性の低いグリオーマの研究により適したモデルとなっている。

ティッシュ	脳
病気	アストロサイトーマ

同義語

- SW-1088
- SW 1088

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
腫瘍形成性	ヌードマウス

核型

倍数体；モダール数＝72～74。高倍数体の割合は4.2%。ほとんどの染色体は形態学的に正常であった。 del(1)(q11)˙der(9)t(7;?;9)(q11?;?;p24)˙der(10)t(4;10)(q21;q15)の3つのマーカー染色体は全□胞に共通して認められた。通常1個であるが、時折3個の二重分（DM）が数個の□胞に見られた。正常のN5˙N7˙N20はほとんどの□胞で5コピー見られた。Y染色体の存在はQM染色標本で確認された。

識別子

引用

SW 1088 (Cytion カタログ番号 305879)

NCBI 納税者番号	9606
セロサウルス	CVCL_1715

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

抗原発現

血液型 A; Rh+

アイソザイム

AK-1, 1 ES-D, 1 G6PD, B GLO-I, 1 Me-2, 1-2 PGM1, 1-2 PGM3, 1

変異プロファイル

変異NRAS、単純型、p.Gln61Lys（c.181C>A）、ヘテロ接合体（Cosmic-CLP=909745）、TP53、単純型、p.Arg273Cys（c.817C>T）、ホモ接合体

取り扱いと飼育

培養雰囲気	37℃ ′ 5%CO2、加湿雰囲気。
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	72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。

免責事項

当社の□胞は、試験管内での研究目的に限定して提供されるものであり、臨床的または診断的使用を意図したものではなく、ヒトへの投与や獣医学的目的に使用されるものでもありません。使用者は、研究環境におけるこれらの □胞の取り扱いと使用について、適用されるすべてのガイドラインと規制を遵守しなければなりません。

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