U87MG-RFP

305702

□要

□明

U-87 MG-RFP□胞は、もともと成人患者の悪性グリオーマ腫瘍から樹立されたヒト膠芽腫星 □胞腫□胞株U-87 MGの蛍光標識変異株である。 親株であるU-87 MG株は、その成長特性や腫瘍形成能が十分に解明されており、高悪性度星 □胞腫との関連性が高いことから、膠芽腫の in vitroモデルとして広く利用されています。 これらの□胞は、上皮様形態を呈する付着性増殖を示し、□胞増殖、浸潤、血管新生、低酸素状態への反応などのプロセスを研究するために広く用いられています。

U-87 MG-RFP□胞では、赤色蛍光タンパク質（RFP）の安定発現により、 in vitroおよびin vivoの両システムにおいて腫瘍 □胞の挙動をリアルタイムで可視化することが可能です。この改変により、生□胞イメージング、同所性異種移植モデルにおける腫瘍の追跡、脳組織内での浸潤性増殖パターンの解析などの応用が容易になります。 U-87 MG-RFP□胞は、膠芽腫の進行や腫瘍と微小環境との相互作用の研究、および蛍光イメージング法を用いた治療戦略の評価において、特に有用です。

遺伝子改変：複製不能レンチウイルスによる導入により、赤色蛍光タンパク質（ RFP）レポーターを安定発現するように改変されています。プテロマイシン（1~5 µg/mL）による選別下で、ポリクローナル集団として維持されています。S1/BSL-1 レベルでの封じ込め。

ティッシュ	脳
病気	膠芽腫
転移部位	原発腫瘍の発生部位（脳）

用途

膠芽腫の研究；RFPを用いた生□胞および生体内蛍光イメージング；同所性異種移植腫瘍の追跡；腫瘍と微小環境の相互作用に関する研究；血管新生；浸潤・遊走アッセイ；薬剤評価のためのプテロマイシン選別安定レポーター □胞

同義語

- U-87MG
- U87 MG
- U-87-MG
- U87-MG
- U-87 MG
- U-87
- U87
- 87 MG
- 87MG

分類

生物	人間
セックス	男性
成長特性	アドヘレント
GMOの有無	GMO-S1

GMOのステータスに関する詳細

GMO-S1: This cell line contains a stably integrated red fluorescent protein (RFP) reporter introduced via replication-incompetent lentiviral transduction. The resulting polyclonal cell population was maintained under puromycin selection (1–5 µg/mL). S1 containment is required. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

バイオセーフティレベル	1

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

□□

□□□	□□□
□□□□□	□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□	□□□□□□□□□□107□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□	□24□36□□

□□□

□□

U87MG-RFP□Cytion □□□□□□ 305702□

NCBI □□□□□	9606
□□□□□□	Not assigned (U87MG-RFP is a lentiviral RFP derivative; parental U-87 MG CVCL_0022)

□□□□□□

□□□□

RFP□□□□□□□□□□□

□□□□□□

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

□□□□□□□

□□

EMEM□MEM Eagle□□w□2 mM L-□□□□□□w□2.2 g/L NaHCO3□w□EBSS□Cytion□□□□820100a□

□□□□□	37°C□5%CO2□□□□□□□

□□□□□□

□□□10% FBS□□□□

□□□□	□□□□□□
□□□□	1□3
□□□□	1.5□2×10⁴□□/cm²
□□□□□	□2□3□

□□□□□

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

□□□□□□□□□

□□□□	□□□10□DMSO□□□□□□□□□

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	44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