MUM2B

305477

GENERAL INFORMATION

Description

Dòng tế bào MUM2B là một mô hình u hắc tố màng bồ đào di căn, được phân lập từ một khối u di căn gan của u hắc tố màng bồ đào. Dòng tế bào này được sử dụng rộng rãi trong nghiên cứu ung thư mắt để tìm hiểu các đặc tính hung hãn và xâm lấn của u hắc tố màng bồ đào di căn. Khác với các dòng tế bào u hắc tố màng bồ đào nguyên phát, MUM2B thể hiện hành vi di căn cao hơn, khiến nó trở thành công cụ quan trọng để hiểu về tiến triển và khả năng kháng trị của u hắc tố giai đoạn tiến triển.
Các tế bào MUM2B đã được chứng minh là vẫn giữ các dấu hiệu chính của u hắc tố như S-100, HMB-45 và Melan-A, khẳng định nguồn gốc từ tế bào hắc tố của chúng. Ngoài ra, dòng tế bào này còn được đặc trưng bởi khả năng mô phỏng các mô hình mạch máu trong ống nghiệm, một hiện tượng liên quan đến tính hung hãn của khối u và tiềm năng di căn. MUM2B đã được sử dụng để nghiên cứu các cơ chế phân tử thúc đẩy sự tiến triển của ung thư hắc tố, bao gồm vai trò của các con đường kháng apoptosis và rối loạn chức năng ty thể. Dòng tế bào này phản ứng với các chất gây apoptosis cụ thể như NOXA theo cách độc lập với p53, nhấn mạnh tính hữu ích của nó trong việc khám phá các chiến lược điều trị nhắm vào các khối u kháng apoptosis.
Các nghiên cứu sử dụng MUM2B đã đóng góp đáng kể vào việc xác định các mục tiêu điều trị tiềm năng cho ung thư hắc tố di căn. Các nghiên cứu chứng minh tính nhạy cảm của dòng tế bào này đối với các hợp chất tiên tiến như chất ức chế γ-secretase (GSI), vốn gây ra quá trình apoptosis một cách chọn lọc trong các tế bào u hắc tố đồng thời bảo tồn các tế bào hắc tố bình thường. Những phát hiện này nhấn mạnh vai trò của MUM2B như một mô hình quan trọng để thử nghiệm các tác nhân điều trị mới và nâng cao sự hiểu biết về sinh học của u hắc tố màng bồ đào di căn.

Tissue	Mắt, màng mạch
Disease	Ung thư hắc tố

Synonyms

- MUM-2B
- MuM-2B
- Mum2B

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

IDENTIFIERS

Citation

MUM2B (mã sản phẩm Cytion 305477)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_3447

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

RPMI 1640, chứa: 2,0 mM glutamine ổn định, chứa: 2,0 g/L $NaHCO_3$ (Số hiệu sản phẩm Cytion 820700a)

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

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO_2, môi trường ẩm.

Supplements

Bổ sung 10% huyết thanh bò phôi (FBS) vào môi trường nuôi cấy

Dissociation reagent	Accutase

Thawing and culturing

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.

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Sterility

Sự nhiễm khuẩn Mycoplasma được loại trừ bằng cả các phương pháp xét nghiệm dựa trên PCR và các phương pháp phát hiện Mycoplasma dựa trên phát quang.
Để đảm bảo không có nhiễm khuẩn vi khuẩn, nấm hoặc men, các mẫu nuôi cấy tế bào được kiểm tra trực quan hàng ngày.

Freeze medium	Như một môi trường bảo quản đông lạnh, chúng tôi sử dụng môi trường tăng trưởng hoàn chỉnh (bao gồm FBS) + 10% DMSO để đảm bảo độ sống sau khi rã đông, hoặc CM-1 (mã sản phẩm Cytion 800100), bao gồm các chất bảo vệ thẩm thấu và chất ổn định chuyển hóa được tối ưu hóa để cải thiện quá trình phục hồi và giảm stress do đông lạnh gây ra.

Storage conditions

Để bảo quản lâu dài, hãy đặt ống nghiệm vào nitơ lỏng ở pha hơi ở nhiệt độ khoảng −150 đến −196 °C. Việc bảo quản ở −80 °C chỉ được chấp nhận như một bước trung gian ngắn hạn trước khi chuyển sang nitơ lỏng.

Shipping conditions

Các dòng tế bào được bảo quản bằng phương pháp đông lạnh được vận chuyển trên đá khô trong bao bì cách nhiệt đã được kiểm định, kèm theo lượng chất làm lạnh đủ để duy trì nhiệt độ khoảng −78 °C trong suốt quá trình vận chuyển. Khi nhận hàng, hãy kiểm tra ngay lập tức bao bì và chuyển các ống nghiệm sang nơi lưu trữ phù hợp mà không chậm trễ.

DONOR

Donor age	Không xác định
Ethnicity	Không xác định

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

Khi lập kế hoạch lưu trữ ống cryovial trong nitơ lỏng để rã đông sau này, việc tuân thủ các biện pháp an toàn nghiêm ngặt là bắt buộc. Găng tay và quần áo bảo hộ phù hợp là điều cần thiết, và việc sử dụng khẩu trang hoặc kính bảo hộ là bắt buộc trong quá trình chuyển mẫu đông lạnh vào hoặc ra khỏi bể nitơ lỏng. Điều này nhằm giảm thiểu nguy cơ chấn thương do nổ ống cryovial khi lấy ra, có thể dẫn đến việc văng ra các mảnh vỡ sắc nhọn.

Warranty

Tại Cytion, chúng tôi cam kết về chất lượng và khả năng sống của các sản phẩm của mình.
Chúng tôi đảm bảo rằng các tế bào của chúng tôi sẽ có khả năng sống tại thời điểm bắt đầu nuôi cấy trong 60 ngày kể từ khi vận chuyển từ cơ sở của chúng tôi.
Chúng tôi cam kết rằng tất cả các vật liệu tuân thủ các thông số kỹ thuật được mô tả trong Giấy chứng nhận phân tích và/hoặc Tài liệu sản phẩm.
Để biết chi tiết đầy đủ, vui lòng tham khảo
<a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Tuyên bố Bảo hành.

Material Transfer Agreement required	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