Hey

305017

GENERAL INFORMATION

Description

HEY Cells, được phân lập từ mô ghép ung thư buồng trứng của người, là nguồn tài nguyên quý giá cho các nhà nghiên cứu ung thư trong việc nâng cao hiểu biết về ung thư buồng trứng dạng nang tuyến nhú (papillary cystadenocarcinoma), một dạng ung thư buồng trứng có độ biệt hóa trung bình. Dòng tế bào gốc HEY ban đầu được thu thập từ mẫu dịch màng bụng của một bệnh nhân da trắng được chẩn đoán mắc loại ung thư này. Các tế bào này có đặc điểm tương tự như tế bào người, khiến chúng trở thành mô hình lý tưởng để nghiên cứu ung thư buồng trứng. HEY, Cells có thời gian nhân đôi nhanh chóng khoảng 30 giờ, cho phép thực hiện các thí nghiệm hiệu quả và tiết kiệm thời gian. Các nhà nghiên cứu có thể sử dụng các tế bào này để nghiên cứu các khía cạnh khác nhau của sinh học ung thư, như hình thành khối u, di căn và phản ứng với thuốc.
Tế bào HEY đặc biệt phù hợp cho các ứng dụng liên quan đến nuôi cấy tế bào 3D, một kỹ thuật mô phỏng môi trường sinh lý của khối u một cách chính xác hơn. Khả năng phát triển trong môi trường nuôi cấy bán rắn và dưới dạng ghép mô ngoại lai trên chuột CBA/CJ bị suy giảm miễn dịch cho thấy tính linh hoạt và tiềm năng của chúng trong các nghiên cứu in vivo. Bằng cách tích hợp tế bào HEY vào nghiên cứu ung thư, các nhà khoa học có thể khám phá những thông tin quan trọng về sự phát triển và tiến triển của ung thư tuyến nang nhú. Các tế bào này vô cùng quý giá trong việc khám phá các chiến lược điều trị mới, xác định các mục tiêu thuốc tiềm năng và đánh giá hiệu quả điều trị.
Tóm lại, tế bào HEY cung cấp cho các nhà nghiên cứu một nguồn tài nguyên mạnh mẽ và đáng tin cậy để nghiên cứu ung thư buồng trứng. Với nguồn gốc từ mẫu bệnh nhân và hình thái biểu mô, các tế bào này tái tạo chính xác các đặc điểm chính của ung thư nang tuyến nhú. Ứng dụng của chúng trong nuôi cấy tế bào 3D và nghiên cứu ung thư khiến chúng trở thành yếu tố thiết yếu trong việc nâng cao hiểu biết về căn bệnh phức tạp này.

Tissue	Buồng trứng
Disease	Ung thư biểu mô tuyến dịch thể buồng trứng độ cao

Synonyms

- HEY

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	Thượng bì
Tumourigenic	Có
Doubling time	20 đến 30 giờ

IDENTIFIERS

Citation

Xin chào (Mã sản phẩm Cytion 305017)

NCBI TaxID	9606

Cellosaurus	CVCL_0297

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

DMEM, chứa: 4,5 g/L glucose, chứa: 4 mM L-glutamine, chứa: 3,7 g/L $NaHCO_3$, chứa: 1,0 mM natri pyruvate (số hiệu sản phẩm Cytion 820300a)

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

Subculturing

Loại bỏ môi trường nuôi cấy cũ khỏi các tế bào bám dính và rửa chúng bằng PBS không chứa canxi và magiê. Đối với bình T25, sử dụng 3-5 ml PBS, và đối với bình T75, sử dụng 5-10 ml. Sau đó, phủ hoàn toàn các tế bào bằng Accutase, sử dụng 1-2 ml cho bình T25 và 2,5 ml cho bình T75. Để tế bào ủ ở nhiệt độ phòng trong 8-10 phút để tách chúng ra. Sau khi ủ, nhẹ nhàng trộn tế bào với 10 ml môi trường để tái phân tán chúng, sau đó ly tâm ở 300xg trong 3 phút. Loại bỏ dịch trên, tái phân tán tế bào trong môi trường tươi và chuyển chúng vào các bình mới đã chứa môi trường tươi.

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	Châu Âu

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