HEYA8

305452

GENERAL INFORMATION

Description

Dòng tế bào HEYA8 là một mô hình ung thư buồng trứng ở người đã được đặc trưng rõ ràng, ban đầu được phân lập từ một bệnh nhân mắc ung thư biểu mô nang nhú. Dòng tế bào này đặc biệt nổi bật nhờ khả năng phát triển mạnh mẽ và tiềm năng di căn, thường được sử dụng trong các nghiên cứu liên quan đến sinh lý bệnh ung thư buồng trứng và các nghiên cứu điều trị. Các tế bào HEYA8 đã được nghiên cứu rộng rãi về sự biểu hiện của interleukin-8 (IL-8), một chemokine liên quan đến sự tiến triển của ung thư. IL-8 hoạt động như một yếu tố tăng trưởng tự tiết, thúc đẩy sự tăng sinh, hình thành mạch máu và khả năng xâm lấn của khối u. Đáng chú ý, mức độ biểu hiện IL-8 cao có mối tương quan với sự gia tăng tốc độ phát triển khối u và mật độ vi mạch máu trong tế bào HEYA8. Các thí nghiệm chuyển gen bằng vectơ IL-8 đã chứng minh rằng việc tăng cường biểu hiện IL-8 có thể thúc đẩy đáng kể sự tăng sinh khối u, trong khi các kháng thể trung hòa lại làm giảm sự phát triển này.
Tế bào HEYA8 cũng đã được sử dụng để nghiên cứu phản ứng của ung thư buồng trứng đối với các điều kiện stress khác nhau, chẳng hạn như tình trạng thiếu oxy. Tình trạng thiếu oxy kích hoạt sự biểu hiện quá mức của IL-8 trong các tế bào này, thông qua các con đường tín hiệu liên quan đến PI3K/Akt và p38 MAPK. Sự hoạt hóa của các con đường này thúc đẩy quá trình phiên mã gen IL-8 thông qua các yếu tố như AP-1 và NF-κB, góp phần vào khả năng thích nghi của khối u với môi trường thiếu oxy và hỗ trợ sự sống còn cũng như tiềm năng di căn của nó. Do đó, các chất ức chế nhắm vào các con đường tín hiệu PI3K và p38 MAPK đang được nghiên cứu như các chiến lược tiềm năng nhằm làm giảm các đặc tính xâm lấn của tế bào HEYA8 và kìm hãm sự tiến triển của khối u.

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

Synonyms

- HEY-A8
- Hey-A8
- Hey A8
- HEYA8
- HeyA8
- Heya8

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

IDENTIFIERS

Citation

HEYA8 (Mã sản phẩm Cytion 305452)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_8878

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

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)

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
Seeding density	1–3 × 10^4/cm²

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	Người da trắng

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