

tế bào 8305C | 305101

Thông tin chung

Description

Dòng tế bào 8305C là dòng tế bào ung thư tuyến giáp của người được phân lập từ một khối u tuyến giáp không biệt hóa (anaplastic carcinoma). Các tế bào này có đặc điểm là tăng trưởng mạnh mẽ và biệt hóa kém, đây là những đặc trưng điển hình của ung thư tuyến giáp không biệt hóa. Dòng tế bào này giữ lại nhiều đặc điểm quan trọng liên quan đến nghiên cứu sinh lý bệnh của ung thư tuyến giáp, bao gồm sự thay đổi trong biểu hiện gen và các con đường tín hiệu đóng vai trò quan trọng trong quá trình phát triển ung thư tuyến giáp.

Các nghiên cứu sử dụng dòng tế bào 8305C đã chứng minh tính hữu ích của nó trong việc khám phá các cơ chế phân tử cơ bản của sự tiến triển ung thư tuyến giáp, kháng trị liệu và di căn. Cụ thể, dòng tế bào này đã được sử dụng để nghiên cứu hiệu quả của các loại thuốc hóa trị và liệu pháp nhắm mục tiêu, làm cho nó trở thành một mô hình quý giá cho thử nghiệm thuốc tiền lâm sàng. Ngoài ra, 8305C đã được sử dụng trong các nghiên cứu tập trung vào vai trò của các biến đổi di truyền và biểu sinh trong ung thư tuyến giáp, cung cấp những hiểu biết về các mục tiêu điều trị tiềm năng và dấu ấn sinh học cho loại ung thư ác tính này.

Do được phân lập từ một khối u ác tính độ cao, dòng tế bào 8305C đóng vai trò quan trọng trong nghiên cứu ung thư tuyến giáp, đặc biệt trong các nghiên cứu nhằm hiểu rõ hành vi ác tính của ung thư tuyến giáp không biệt hóa và phát triển các chiến lược điều trị hiệu quả cho loại ung thư ác tính này.

Organism	Con người
Tissue	Tuyến giáp
Disease	Ung thư biểu mô không biệt hóa của tuyến giáp
Synonyms	8305c, 8305-C, 8305C_1

Đặc điểm

Age	67 năm
Gender	Nữ
Ethnicity	Châu Á
Morphology	Thượng bì
Growth properties	Người tuân thủ

Dữ liệu quy định

tế bào 8305C | 305101

Citation	8305C (Số catalog Cytion 305101)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_1053

Dữ liệu sinh học phân tử

Xử lý

Culture Medium	EMEM (MEM Eagle), chứa: 2 mM L-Glutamine, chứa: 2,2 g/L NaHCO ₃ , chứa: EBSS (Số hiệu sản phẩm Cytion 820100a)
Supplements	Bổ sung vào môi trường nuôi cấy 10% huyết thanh bò phôi (FBS) và 1% NEAA
Dissociation Reagent	Accutase
Doubling time	54 giờ
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.
Fluid renewal	2 đến 3 lần mỗi tuần
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 nâng cao khả năng phục hồi và giảm stress do đông lạnh gây ra.

tế bào 8305C | 305101

**Thawing and
Culturing Cells**

1. Xác nhận rằng ống nghiệm vẫn được đông lạnh sâu khi giao hàng, vì tế bào được vận chuyển trên đá khô để duy trì nhiệt độ tối ưu trong quá trình vận chuyển.
2. Khi nhận hàng, hãy bảo quản ống nghiệm đông lạnh ngay lập tức ở nhiệt độ dưới -150°C để đảm bảo tính toàn vẹn của tế bào, hoặc tiến hành bước 3 nếu cần nuôi cấy ngay lập tức.
3. Để nuôi cấy ngay lập tức, hãy rã đông ống nghiệm nhanh chóng bằng cách ngâm nó trong bồn nước 37°C với nước sạch và chất kháng khuẩn, khuấy nhẹ trong 40-60 giây cho đến khi còn lại một khối băng nhỏ.
4. Thực hiện tất cả các bước tiếp theo trong điều kiện vô trùng trong tủ hút khí, khử trùng ống cryovial bằng cồn 70% trước khi mở.
5. Mở ống đã khử trùng một cách cẩn thận và chuyển hỗn hợp tế bào vào ống ly tâm 15 ml chứa 8 ml môi trường nuôi cấy ở nhiệt độ phòng, khuấy nhẹ.
6. Ly tâm hỗn hợp ở $300 \times g$ trong 3 phút để tách tế bào và cẩn thận loại bỏ dịch siêu âm chứa môi trường đông lạnh còn lại.
7. Nhẹ nhàng hòa tan lại khối tế bào trong 10 ml môi trường nuôi cấy tươi. Đối với tế bào bám dính, chia hỗn hợp vào hai bình nuôi cấy T25; đối với tế bào nuôi cấy lơ lửng, chuyển toàn bộ môi trường vào một bình T25 để thúc đẩy tương tác và phát triển tế bào hiệu quả.
8. Tuân thủ các quy trình nuôi cấy con được thiết lập để duy trì sự phát triển và bảo quản dòng tế bào, đảm bảo kết quả thí nghiệm đáng tin cậy.

**Incubation
Atmosphere**

37°C , 5% CO_2 , môi trường ẩm.

Flask Coating

Không có

**Freezing
Procedure**

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.

**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.

tế bào 8305C | 305101

**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.

Kiểm soát chất lượng / Hồ sơ di truyền / HLA

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.