

Tế bào SW1088 | 305879

Thông tin chung

Description

Dòng tế bào SW1088 là một dòng tế bào glioma của người được thiết lập từ sinh thiết khối u của vỏ não. Dòng tế bào này được phân loại mô học là astrocytoma và ban đầu được báo cáo trong một nghiên cứu về các dòng tế bào ung thư của người có khả năng hình thành khối u ở chuột nude. Trong bối cảnh đó, SW1088 đã được chứng minh là có thể hình thành khối u rắn khi tiêm dưới da vào vật chủ suy giảm miễn dịch, mặc dù quá trình phát triển khối u yêu cầu thời gian ủ bệnh dài hơn so với các dòng tế bào glioblastoma có tính xâm lấn cao hơn. Điều này cho thấy một biểu hiện tương đối ít tăng sinh hoặc ít xâm lấn hơn trong cơ thể sống.

Tế bào SW1088 có đặc điểm phù hợp với nguồn gốc astrocytic và thường được sử dụng trong nghiên cứu ung thư thần kinh để mô phỏng glioma cấp độ thấp. Tính chất tạo khối u chậm hơn so với các mô hình glioblastoma cấp độ cao như U87MG hoặc U251 phản ánh các đặc điểm sinh học liên quan đến bệnh lý astrocytoma. Phân tích gen và chuyển mã của SW1088 đã góp phần hiểu rõ sự khác biệt phân tử giữa các loại u glioma. Tuy nhiên, các tế bào này có thể không hoàn toàn tái tạo được biểu hiện của u glioma độ cao do khả năng phát triển chậm hơn và khả năng hình thành khối u nhanh chóng bị giảm, khiến chúng trở thành mô hình phù hợp hơn để nghiên cứu các loại u glioma giai đoạn sớm hoặc ít ác tính hơn.

Organism

Con người

Tissue

Não

Disease

Uống tế bào sao

Synonyms

SW-1088, SW 1088

Đặc điểm

Age

72 năm

Gender

Nam

Ethnicity

Người da trắng

Morphology

Tế bào sợi

Growth properties

Người tuân thủ

Dữ liệu quy định

Citation

SW 1088 (Số catalog Cytion 305879)

Tế bào SW1088 | 305879

**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 x 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% CO₂, 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 SW1088 | 305879

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.