Hs 611.T

305915

GENERAL INFORMATION

Description

Hs 611.T là một dòng tế bào u lympho Hodgkin cổ điển (cHL) ở người, được phân lập từ hạch bạch huyết của một phụ nữ da trắng 48 tuổi. Dòng tế bào này có nguồn gốc từ u lympho Hodgkin thể xơ hóa nốt (nodular sclerosis), một trong những thể phổ biến nhất của cHL, với đặc điểm giàu tế bào T. Hs 611.T phát triển trong môi trường lơ lửng với hình thái giống tế bào lymphoblast. Các dòng tế bào có nguồn gốc từ u lympho Hodgkin tương đối hiếm do sự khan hiếm của các tế bào Hodgkin Reed-Sternberg (HRS) ác tính trong khối u; Hs 611.T cung cấp một mô hình in vitro quý giá về sinh học của cHL.
Hs 611.T có thể được ứng dụng trong nghiên cứu ung thư hạch Hodgkin, bao gồm các nghiên cứu về tín hiệu tế bào HRS, hoạt động của con đường NF-κB, điều hòa con đường JAK-STAT, biểu hiện kháng nguyên bề mặt (bao gồm CD30, CD15, CD25), cũng như phản ứng với các liệu pháp nhắm mục tiêu vào u lympho Hodgkin như brentuximab vedotin (ADC chống CD30). Dòng tế bào này cũng được sử dụng trong các xét nghiệm miễn dịch để đánh giá sự ức chế tế bào T, sự tiết cytokine và các tương tác trong môi trường vi mô khối u đặc trưng của cHL. Là dòng tế bào được phân loại BSL-2, dòng tế bào này yêu cầu các biện pháp cách ly thích hợp.

Tissue	Hạch bạch huyết
Disease	U lympho Hodgkin
Metastatic site	Hạch bạch huyết

Applications

Nghiên cứu về ung thư hạch Hodgkin; Các nghiên cứu về con đường tín hiệu NF-κB và JAK-STAT; Các xét nghiệm biểu hiện CD30/CD15/CD25; Các nghiên cứu về hiệu quả của brentuximab vedotin; Môi trường vi mô khối u; Nghiên cứu về liệu pháp miễn dịch

Synonyms

- Hs-611-T
- Hs611T
- HS611T

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	Tế bào lymphoblast-like
Cell type	Tế bào lymphoblast B
Doubling time	khoảng 24 đến 48 giờ

IDENTIFIERS

Citation

Hs 611.T (Mã sản phẩm Cytion 305915)

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

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_0823

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	Không có

Subculturing

Pha loãng môi trường nuôi cấy xuống nồng độ 3–5 × 10^5 tế bào/ml bằng môi trường nuôi cấy hoàn chỉnh mới đã được làm ấm sẵn. Có thể tiến hành ly tâm (300×g, 5 phút) khi cần thay môi trường nuôi cấy. Đếm số tế bào còn sống trước khi cấy lại để duy trì mật độ tối ưu. Không cần thực hiện quá trình tách tế bào bằng enzym.

Split ratio	1 đến 3
Seeding density	2 đến 4 × 10^5 tế bào/ml
Fluid renewal	Mỗi 2 đến 3 ngày

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Freeze medium	Với tư cách là môi trường bảo quản đông lạnh, chúng tôi sử dụng môi trường tăng trưởng hoàn chỉnh + 10% DMSO để đảm bảo độ sống sót sau khi rã đông.

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	48 năm
Ethnicity	Người da trắng

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

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