Hs 611.T

305915

OBECNÉ INFORMACE

Popis

Hs 611.T je lidská buněčná linie klasického Hodgkinova lymfomu (cHL) izolovaná z lymfatické uzliny 48leté ženy kavkazského původu. Tato linie pochází z podtypu Hodgkinova lymfomu s nodulární sklerózou s vysokým obsahem T-buněk, což je jeden z nejčastějších podtypů cHL. Hs 611.T roste v suspenzi a vykazuje morfologii podobnou lymfoblastům. Buněčné linie odvozené z Hodgkinova lymfomu jsou relativně vzácné kvůli malému počtu maligních Hodgkinových-Reed-Sternbergových (HRS) buněk v nádorové hmotě; Hs 611.T představuje cenný in vitro model biologie cHL.
Hs 611.T je použitelná ve výzkumu Hodgkinova lymfomu, včetně studií signalizace HRS buněk, aktivity signální dráhy NF-κB, regulace signální dráhy JAK-STAT, exprese povrchových antigenů (včetně CD30, CD15, CD25) a reakcí na terapie zaměřené na Hodgkinův lymfom, jako je brentuximab vedotin (ADC proti CD30). Tato buněčná linie se rovněž používá v imunologických testech hodnotících supresi T buněk, sekreci cytokinů a interakce s mikroprostředím nádoru charakteristické pro cHL. Jelikož se jedná o buněčnou linii klasifikovanou jako BSL-2, vyžaduje odpovídající bezpečnostní opatření.

Tkáň	Lymfatická uzlina
Nemoc	Hodgkinův lymfom
Místo metastázy	Lymfatická uzlina

Aplikace

Výzkum Hodgkinova lymfomu; studie signálních drah NF-κB a JAK-STAT; testy exprese CD30/CD15/CD25; studie účinnosti brentuximabu vedotinu; mikroprostředí nádoru; výzkum imunoterapie

Synonyma

- Hs-611-T
- Hs611T
- HS611T

KLASIFIKACE

Organismus	Člověk
Sex	Žena
Růstové vlastnosti	Odpružení
Úroveň biologické bezpečnosti	1

CHARAKTERISTIKA

Morfologie	Lymfoblastům podobné
Typ buňky	B lymfoblast
Doba zdvojnásobení	přibližně 24 až 48 hodin

IDENTIFIKÁTORY

Citace

Hs 611.T (katalogové číslo 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

Daňové identifikační číslo NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_0823

MANIPULACE A CHOV

Pěstovací médium

DMEM, w: 4,5 g/l glukózy, w: 4 mM L-glutaminu, w: 3,7 g/l NaHCO3, w: 1,0 mM pyruvátu sodného (číslo výrobku Cytion 820300a)

Inkubační atmosféra	37 °C, 5 %CO2, zvlhčená atmosféra.

Doplňky stravy

Doplňte médium o 10% FBS

Disociační činidlo	Žádný

Subkultivace

Kulturu zřeďte na koncentraci 3–5 × 10^5 buněk/ml čerstvým, předem ohřátým kompletním médiem. V případě nutnosti výměny média lze provést odstředění (300×g, 5 min). Před pasážováním spočítejte životaschopné buňky, abyste zachovali optimální hustotu. Enzymatická disociace není nutná.

Poměr rozdělení	1 až 3
Hustota výsevu	2 až 4 × 10^5 buněk/ml
Obnova tekutin	Každé 2 až 3 dny

Rozmrazování a kultivace

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

KONTROLA KVALITY A KRYOKONZERVACE

Mrazicí médium	Jako kryokonzervační médium používáme kompletní růstové médium + 10% DMSO pro zajištění dostatečné životaschopnosti po rozmrazení.

Podmínky skladování

Pro dlouhodobé uchování umístěte lahvičky do kapalného dusíku v plynné fázi při teplotě přibližně -150 až -196 °C. Skladování při -80 °C je přijatelné pouze jako krátký přechodný krok před přemístěním do kapalného dusíku.

Dopravní podmínky

Kryokonzervované buněčné linie se přepravují na suchém ledu v ověřených, izolovaných obalech s dostatečným množstvím chladiva, aby se po celou dobu přepravy udržovala teplota přibližně -78 °C. Po obdržení ihned zkontrolujte obal a neprodleně přeneste lahvičky do vhodného skladu.

DÁRCE

Věk dárce	48 let
Etnická příslušnost	Kavkazský

PRÁVNÍ INFORMACE A BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Bezpečnostní opatření

Při plánování uložení kryovialu v kapalném dusíku pro budoucí rozmrazení je nutné dodržovat přísná bezpečnostní opatření. Nezbytné jsou vhodné ochranné rukavice a oděv a při přenášení zmrazených vzorků do nádrže s kapalným dusíkem nebo z ní je nutné používat obličejovou masku nebo ochranné brýle. To proto, aby se snížilo riziko zranění v důsledku možných výbuchů kryovialů při jejich vyjímání, které mohou mít za následek vystřelování ostrých úlomků.

Záruka

Ve společnosti Cytion si stojíme za kvalitou a životaschopností našich produktů.
Zaručujeme, že naše buňky budou životaschopné na začátku kultivace po dobu 60 dnů po odeslání z našich zařízení.
Zaručujeme, že všechny materiály odpovídají specifikacím popsaným v certifikátu analýzy a/nebo v produktovém listu
Úplné informace naleznete v našem <a href=""/Kdo-jsme/Záruka/"" hreflang=""x-default"">Záručním prohlášení

Je nutná smlouva o převodu materiálu	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