OCI-LY3

305480

OBECNÉ INFORMACE

Popis

OCI-LY3 je lidská buněčná linie difúzního velkobuněčného B-buněčného lymfomu (DLBCL) odvozená z maligního lymfatického uzlu pacienta s DLBCL podtypu aktivovaných B-buněk (ABC). Tento podtyp je ve srovnání s jinými formami DLBCL spojen s horší prognózou a vyznačuje se konstitutivní aktivací signální dráhy NF-κB. Jako reprezentativní model ABC-DLBCL je OCI-LY3 široce využívána ve výzkumu lymfomů, zejména ke studiu biologie nádorů, identifikaci molekulárních slabých míst a testování nových terapeutických strategií.
Buňky OCI-LY3 rostou v suspenzi a vykazují vlastnosti typické pro maligní B-buňky, včetně exprese povrchových markerů spojených s linií zralých B-buněk. Tato buněčná linie nese klíčové genetické změny běžně pozorované u ABC-DLBCL, jako jsou mutace ovlivňující signální dráhu receptoru B-buněk (BCR), signální dráhu Toll-like receptorů a komponenty dráhy NF-κB, včetně CARD11 a MYD88. Díky těmto vlastnostem je OCI-LY3 obzvláště vhodná pro zkoumání molekulárních mechanismů řídících aktivaci NF-κB, která je charakteristickým rysem ABC-DLBCL, a její role při podpoře přežití buněk a rezistence vůči apoptóze.
OCI-LY3 je nezbytným modelem pro předklinické studie zaměřené na hodnocení účinnosti cílených terapií, včetně inhibitorů signální dráhy NF-κB, signální dráhy BCR a antiapoptotických proteinů, jako je BCL-2. Výzkumníci také využívají tuto buněčnou linii ke studiu mechanismů rezistence vůči lékům a k testování kombinovaných terapií určených k překonání rezistence u agresivních podtypů lymfomů. Díky svému významu pro podtyp ABC DLBCL je OCI-LY3 neocenitelným zdrojem pro prohlubování porozumění tomuto vysoce rizikovému lymfomu a pro vývoj nových, účinnějších způsobů léčby.

Tkáň	Kostní dřeň
Nemoc	B-buněčný lymfom

Synonyma

- OCI-LY3
- OCI-ly3
- OCI-LY-3
- Oci-Ly-3
- OCI-Ly 3
- OCILY-3
- OCI-Ly03
- OCI Ly3
- OCILY3
- Ly3
- LY3

KLASIFIKACE

Organismus	Člověk
Sex	Muž
Růstové vlastnosti	Odpružení
Úroveň biologické bezpečnosti	1

CHARAKTERISTIKA

Morfologie	Epitelu podobné
Doba zdvojnásobení	24 hodin

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

IDENTIFIKÁTORY

Citace

OCI-LY3 (katalogové číslo Cytion 305480)

Daňové identifikační číslo NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_8800

EXPRESE A NÁCHYLNOST

Exprese antigenu

CD3 –, CD10 –, CD13 –, CD19 (+), CD20+, CD34 –, CD37+, cyCD79a+, CD80+, CD138 -, HLA-DR+, sm/cyIgG+, sm/cyIgM-, sm/cykappa-, sm/cylambda+; v citované práci je tato buněčná linie popsána jako cykappa+;

Mutační profil

Genová fúze: IGH + HGNC, 11242, SPIB, název(y) = IGH-SPIB; Mutace: CARD11, jednoduchá, p.Leu251Pro (c.752T>C) (L244P), homozygotní; Mutace: MYD88, jednoduchá, p.Leu252Pro (c.755T>C) (L265P), homozygotní

Viry

HBV –, HCV –, HIV-1 –, HIV-2 –, MLV –

MANIPULACE A CHOV

Pěstovací médium

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabilní glutamin, w: 2,0 g/l NaHCO3 (číslo výrobku Cytion 820700a)

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

Doplňky stravy

Doplňte médium o 20 % tepelně inaktivovaného FBS

Subkultivace

Vysévejte v koncentraci cca 0,2–0,3 × 10^6 buněk/ml, nejlépe do 12- nebo 24-jamkové destičky; po rozmrazení může životaschopnost buněk klesnout až na 50 %, ale buňky by se měly rychle zotavit během jednoho týdne;

Obnova tekutin	2 až 3krát týdně

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 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.

KONTROLA KVALITY A KRYOKONZERVACE

Sterilita

Kontaminace mykoplazmaty je vyloučena jak pomocí testů založených na PCR, tak pomocí luminiscenčních metod detekce mykoplazmy. Aby se zajistilo, že nedojde ke kontaminaci bakteriemi, plísněmi nebo kvasinkami, jsou buněčné kultury denně podrobovány vizuálním kontrolám.

Mrazicí médium	Jako kryokonzervační médium používáme kompletní růstové médium (včetně FBS) + 10 % DMSO pro zajištění dostatečné životaschopnosti po rozmrazení nebo CM-1 (katalogové číslo 800100 společnosti Cytion), které obsahuje optimalizované osmoprotektanty a metabolické stabilizátory pro zlepšení regenerace a snížení stresu způsobeného kryo.

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	52 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