JHH-7

305386

OBECNÉ INFORMACE

Popis

JHH-7 je buněčná linie lidského hepatocelulárního karcinomu (HCC) izolovaná z primárního HCC u 53letého japonského pacienta, označovaná také jako FLC-7 (Functional Liver Cell-7). Tato buněčná linie nese mutaci TP53 p.Arg267Pro (nespecifikovaná zygotnost), která ovlivňuje doménu p53 vázající se na DNA a narušuje její funkci jako tumorového supresoru. JHH-7 je jednou z několika buněčných linií HCC řady JHH odvozených od japonských pacientů na Univerzitě Jikei, které poskytují dobře charakterizovaný soubor modelů HCC s různými mutačními pozadími TP53 a metabolickými profily.
JHH-7 je použitelná ve výzkumu hepatocelulárního karcinomu, včetně studií metabolismu HCC, markerů diferenciace hepatocytů, fenotypu nádorů s mutací TP53, citlivosti na léčiva a rezistence vůči sorafenibu, lenvatinibu a dalším systémovým terapiím HCC, jakož i pro srovnávací analýzy v rámci panelu HCC řady JHH. Díky zachované expresi funkcí specifických pro játra (albumin, AFP) se jedná o relevantní model pro studium biologie diferencovaného HCC. Je také použitelný ve studiích s xenotransplantáty.

Tkáň	Játra
Nemoc	Hepatocelulární karcinom u dospělých
Místo metastázy	Primární nádor jater

Aplikace

Výzkum hepatocelulárního karcinomu; metabolismus HCC; biologie HCC s mutací v genu TP53; citlivost na léky (sorafenib, lenvatinib); srovnávací studie řady JHH; hodnocení léků na rakovinu jater; xenotransplantační modely

Synonyma

- Jhh-7
- JHH7
- FLC-7
- FLC7
- Functional Liver Cell-7

KLASIFIKACE

Organismus	Člověk
Sex	Muž
Růstové vlastnosti	Přívrženec
Úroveň biologické bezpečnosti	1

CHARAKTERISTIKA

Morfologie	Epitelu podobné
Typ buňky	podobné hepatocytům
Doba zdvojnásobení	26,4 hodiny; 17,1 hodiny; 30 hodin, ~29 hodin, ~26 hodin

IDENTIFIKÁTORY

Citace

JHH-7 (katalogové číslo Cytion 305386)

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_2805

EXPRESE A NÁCHYLNOST

Mutační profil

Mutace: p.Arg267Pro, nespecifikovaná

MANIPULACE A CHOV

Pěstovací médium

Williamsovo médium E nebo MEM + 10 % FBS (ověřte v certifikátu pravosti produktu)

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

Doplňky stravy

Doplňte médium o 10% FBS

Disociační činidlo	0,25 % trypsinu-EDTA nebo Accutase

Subkultivace

Odstraňte médium, promyjte PBS bez vápníku a hořčíku, zalijte 0,25 % roztokem trypsinu-EDTA nebo Accutase, inkubujte 5–8 minut při pokojové teplotě, resuspendujte v médiu, odstřeďte při 300×g po dobu 3 minut, supernatant vylijte a buňky znovu vysajte do čerstvého média.

Poměr rozdělení	1 až 5
Hustota výsevu	1 až 3 × 10^4 buněk/cm^2
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	53 let
Etnická příslušnost	Japonský

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