HCC1588

305470

OBECNÉ INFORMACE

Popis

HCC1588 je lidská buněčná linie rakoviny prsu odvozená od pacientky s primárním karcinomem prsu a je zařazena do bazálního podtypu rakoviny prsu. Tato buněčná linie je reprezentativní pro trojnásobně negativní rakovinu prsu (TNBC), u níž chybí exprese estrogenového receptoru (ER), progesteronového receptoru (PR) a amplifikace HER2. Jako bazální model vykazuje HCC1588 molekulární charakteristiky spojené s agresivním chováním nádoru, včetně vysoké proliferační schopnosti, genomové nestability a obohacení genových expresních programů spojených s epiteliálně-mezenchymální transformací a kmenovými fenotypy.
Molekulární profilování rozsáhlých panelů nádorových buněčných linií prokázalo, že buněčné linie rakoviny prsu, jako je HCC1588, přispívají k rozmanitosti genomických a transkriptomických změn používaných k modelování nádorové heterogenity a terapeutické odpovědi. V rámci integrovaných farmakogenomických studií rakovinné buněčné linie rekapitulují klíčové onkogenní alterace pozorované v primárních nádorech a jsou běžně používány ke korelaci genetických rysů s citlivostí na léky u stovek sloučenin. Kromě toho standardizované rámce pro anotace a autentizaci zdůrazňují význam konzistentní molekulární charakterizace, včetně profilování krátkých tandemových repetic a SNP, aby byla zajištěna reprodukovatelnost a přesná klasifikace linie v široce používaných modelech, jako je HCC1588.
Z funkčního hlediska se HCC1588 často používá ve studiích zkoumajících mechanismy progrese nádoru, reakci na poškození DNA a rezistenci vůči chemoterapeutickým a cíleným látkám u trojnásobně negativního karcinomu prsu. Jeho bazální fenotyp a absence signalizace hormonálních receptorů jej činí obzvláště cenným pro hodnocení nových terapeutických strategií zaměřených na agresivní, na léčbu refrakterní podtypy karcinomu prsu.

Tkáň	Plíce
Nemoc	Spinocelulární karcinom plic

Synonyma

- HCC-1588
- Hamon Cancer Center 1588

KLASIFIKACE

Organismus	Člověk
Sex	Žena
Růstové vlastnosti	Přívrženec
Úroveň biologické bezpečnosti	1

IDENTIFIKÁTORY

Citace

HCC1588 (katalogové číslo Cytion 305470)

Daňové identifikační číslo NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_A351

MANIPULACE A CHOV

Pěstovací médium

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

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

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

Doplňky stravy

Doplňte médium o 10% FBS

Disociační činidlo	Accutase
Hustota výsevu	1 až 3 × 10^4 buněk/cm^2
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 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	63 let
Etnická příslušnost	Afroameričan

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