HCC1588

305470

INFORMACJE OGÓLNE

Opis

HCC1588 to ludzka linia komórkowa raka piersi pochodząca od pacjentki z pierwotnym rakiem piersi, zaliczana do podtypu raka piersi typu podstawowego. Linia ta jest reprezentatywna dla potrójnie ujemnego raka piersi (TNBC), charakteryzującego się brakiem ekspresji receptora estrogenowego (ER) i receptora progesteronowego (PR) oraz brakiem amplifikacji genu HER2. Jako model typu podstawowego, HCC1588 wykazuje cechy molekularne związane z agresywnym zachowaniem nowotworu, w tym wysoką zdolność proliferacyjną, niestabilność genomową oraz wzbogacenie programów ekspresji genów związanych z przejściem nabłonkowo-mezenchymalnym i fenotypami podobnymi do komórek macierzystych.
Profilowanie molekularne dużych paneli linii komórkowych nowotworów wykazało, że linie komórkowe raka piersi, takie jak HCC1588, przyczyniają się do różnorodności zmian genomowych i transkryptomicznych wykorzystywanych do modelowania heterogeniczności nowotworów i odpowiedzi na leczenie. W zintegrowanych badaniach farmakogenomicznych linie komórkowe nowotworowe odzwierciedlają kluczowe zmiany onkogeniczne obserwowane w nowotworach pierwotnych i są rutynowo wykorzystywane do korelacji cech genetycznych z wrażliwością na leki w przypadku setek związków. Ponadto standardowe ramy adnotacji i uwierzytelniania podkreślają znaczenie spójnej charakterystyki molekularnej, w tym profilowania krótkich powtórzeń tandemowych i SNP, w celu zapewnienia powtarzalności i dokładnej klasyfikacji linii komórkowej w powszechnie stosowanych modelach, takich jak HCC1588.
Pod względem funkcjonalnym HCC1588 jest często wykorzystywany w badaniach nad mechanizmami progresji nowotworu, odpowiedzią na uszkodzenia DNA oraz opornością na leki chemioterapeutyczne i leki celowane w potrójnie ujemnym raku piersi. Jego fenotyp podobny do podstawowego oraz brak sygnalizacji receptorów hormonalnych sprawiają, że jest on szczególnie cenny w ocenie nowych strategii terapeutycznych ukierunkowanych na agresywne, oporne na leczenie podtypy raka piersi.

Chusteczka	Płuco
Choroba	Rak płaskonabłonkowy płuc

Synonimy

- HCC-1588
- Hamon Cancer Center 1588

KLASYFIKACJA

Organizm	Człowiek
Seks	Kobieta
Właściwości związane ze wzrostem	Zwolennik
Poziom bezpieczeństwa biologicznego	1

IDENTYFIKATORY

Źródło

HCC1588 (numer katalogowy Cytion 305470)

Numer identyfikacji podatkowej NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_A351

POSTĘPOWANIE I HODOWLA

Pożywka hodowlana

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabilnej glutaminy, w: 2,0 g/L NaHCO3 (numer artykułu 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

Atmosfera inkubacyjna	37°C, 5%CO2, nawilżona atmosfera.

Suplementy

Uzupełnić podłoże 10% FBS

Odczynnik dysocjacyjny	Accutase
Gęstość wysiewu	od 1 do 3 × 10^4 komórek/cm^2
Odnawianie płynów	2 do 3 razy w tygodniu

Rozmrażanie i hodowla

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 JAKOŚCI I KRIOKONSERWACJA

Pożywka do zamrażania	Jako pożywki do kriokonserwacji używamy kompletnej pożywki wzrostowej + 10% DMSO w celu zapewnienia odpowiedniej żywotności po rozmrożeniu.

Warunki przechowywania

W celu długotrwałego przechowywania należy umieścić fiolki w ciekłym azocie w fazie lotnej w temperaturze od -150 do -196 °C.
Przechowywanie w temperaturze -80 °C jest dopuszczalne tylko jako krótki etap przejściowy przed przeniesieniem do ciekłego azotu.

Warunki wysyłki

Linie komórkowe poddane kriokonserwacji są wysyłane w suchym lodzie w zatwierdzonych, izolowanych opakowaniach z wystarczającą ilością czynnika chłodniczego, aby utrzymać temperaturę około -78°C przez cały czas transportu. Po otrzymaniu przesyłki należy natychmiast sprawdzić pojemnik i bezzwłocznie przenieść fiolki do odpowiedniego miejsca przechowywania.

DARCZYŃCA

Wiek dawcy	63 lata
Pochodzenie etniczne	Afroamerykanin

KWESTIE PRAWNE I BEZPIECZEŃSTWO

Środki bezpieczeństwa

Planując przechowywanie kriofiolek w ciekłym azocie w celu ich późniejszego rozmrożenia, należy bezwzględnie przestrzegać rygorystycznych środków bezpieczeństwa. Niezbędne są odpowiednie rękawice i odzież ochronna, a podczas przenoszenia zamrożonych próbek do lub ze zbiornika z ciekłym azotem wymagane jest stosowanie maski lub okularów ochronnych. Ma to na celu zmniejszenie ryzyka obrażeń spowodowanych potencjalnymi eksplozjami kriowialu podczas wyjmowania, które mogą skutkować wyrzuceniem ostrych fragmentów.

Gwarancja

W Cytion gwarantujemy jakość i żywotność naszych produktów.
Gwarantujemy, że nasze komórki będą żywotne na początku hodowli przez 60 dni po wysyłce z naszych zakładów.
Zapewniamy, że wszystkie materiały są zgodne ze specyfikacjami opisanymi w certyfikacie analizy i/lub karcie produktu
Szczegółowe informacje można znaleźć w naszej <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Oświadczeniu gwarancyjnym

Wymagana umowa o transferze materiałów	Yes