TOV-112D

305584

INFORMACJE OGÓLNE

Opis

TOV-112D to ludzka linia komórkowa raka jajnika typu endometrioidalnego, wyhodowana z pierwotnego guza jajnika 42-letniej pacjentki rasy kaukaskiej. Linia ta rośnie w postaci przylegającej monowarstwy. TOV-112D charakteryzuje się substytucją TP53 p.Ser37Ala (homozygotyczną) w domenie transaktywacyjnej, homozygotyczną mutacją przesunięcia ramki odczytu w genie PTEN (p.Leu639fs) oraz mutacją TP53 p.Arg175His. Ta kombinacja zmian w genach TP53 i PTEN sprawia, że linia TOV-112D stanowi odpowiedni model do badań nad rakiem jajnika typu endometrioidalnego, w którym często występują współistniejące mutacje w genach TP53, PTEN i CTNNB1. Czas podwojenia wynosi około 22–29 godzin.
TOV-112D ma zastosowanie w badaniach nad biologią raka jajnika typu endometrioidalnego, fenotypem mutacji TP53, utratą PTEN i aktywacją szlaku PI3K/Akt, oceną wrażliwości na leki (karboplatyna, paklitaksel, inhibitory PARP) oraz w badaniach z zakresu onkologii ginekologicznej. Nadaje się do testów farmakologicznych in vitro oraz modeli przeszczepów heterogenicznych u gospodarzy z obniżoną odpornością w ramach przedklinicznej oceny leków stosowanych w leczeniu raka jajnika.

Chusteczka	Jajnik
Choroba	Rak endometrioidalny jajnika
Miejsce przerzutów	Miejsce występowania guza pierwotnego (jajnik)

Zastosowania

Rak jajnika typu endometrioidalnego; biologia nowotworów z mutacją genu TP53; utrata funkcji genu PTEN i aktywacja szlaku PI3K/Akt; wrażliwość na leki (karboplatyna, paklitaksel, inhibitory PARP); onkologia ginekologiczna; modele przeszczepów heterogenicznych

Synonimy

- TOV-112d
- TOV112D
- TOV-112
- TOV112

KLASYFIKACJA

Organizm	Człowiek
Seks	Kobieta
Właściwości związane ze wzrostem	Zwolennik
Status GMO	Bez GMO

Szczegółowe informacje dotyczące statusu GMO

No genetic modification; wildtype ovarian carcinoma cell line with somatic TP53 and PTEN mutations

Poziom bezpieczeństwa biologicznego	1

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

Morfologia	Podobny do nabłonka
Typ komórki	Komórki nabłonkowe
Czas podwojenia	0,8 dnia; 1,0 ± 0,2 dnia; 22 godziny; 1,49 dnia; 29,13 godziny

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

IDENTYFIKATORY

Źródło

TOV-112D (numer katalogowy Cytion 305584)

Numer identyfikacji podatkowej NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_3612

EKSPRESJA I PODATNOŚĆ

Profil mutacji

Mutacja: p.Ser37Ala, homozygotyczna; Mutacja: p.Leu639fs, homozygotyczna; Mutacja: p.Arg175His, nieokreślona

POSTĘPOWANIE I HODOWLA

Pożywka hodowlana

Podstawowym pożywką dla tej linii komórkowej jest mieszanina w stosunku 1:1 pożywki MCDB 105 zawierającej końcowe stężenie 1,5 g/l wodorowęglanu sodu oraz pożywki 199 zawierającej końcowe stężenie 2,2 g/l wodorowęglanu sodu

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

Suplementy

Uzupełnić podłoże 15% FBS

Odczynnik dysocjacyjny	Accutase

Hodowla komórek w subkulturze

Usunąć pożywkę, przemyć komórki roztworem PBS bez wapnia i magnezu, zalać preparatem Accutase, inkubować przez 8–10 minut w temperaturze pokojowej, zawiesić komórki w pożywce, odwirować przy 300×g przez 3 minuty, odrzucić supernatant, ponownie zasiać komórki w świeżej pożywce.

Współczynnik podziału	od 1 do 5
Gęstość wysiewu	2–4 × 10^4/cm^2
Odnawianie płynów	Co 2 do 3 dni

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	42Y
Pochodzenie etniczne	Kaukaski

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