AKR-2B

305739

INFORMACJE OGÓLNE

Opis

AKR to syngeniczna mysia linia komórkowa raka płaskonabłonkowego przełyku (ESCC) pochodząca z transgenicznej myszy C57BL/6 z promotorem ED-L2 wirusa Epsteina-Barra i genami cykliny D1 oraz p53-/-. Ekspresja cykliny D1 jest kierowana do płaskonabłonkowego nabłonka jamy ustnej i przełyku za pomocą promotora ED-L2 wirusa Epsteina-Barra; w połączeniu z defektem p53 w linii germinalnej prowadzi to do karcynogenezy jamy ustnej i przełyku, z której powstała linia komórkowa AKR.
Komórki AKR rosną w postaci przylegających monowarstw nabłonkowych i tworzą powtarzalne guzy boczne oraz ortotopowe u gospodarzy C57BL/6 z prawidłową odpornością. Linia ta jest szeroko stosowana jako syngeniczny, immunokompetentny model raka płaskonabłonkowego przełyku do oceny chemioterapii, radioterapii, wirusów onkolitycznych, immunoterapii oraz immunologii nowotworów, w tym komórek supresorowych pochodzenia szpikowego.
Linia AKR została wyhodowana w laboratoriach Hiroshi Nakagawy i Anila K. Rustgiego (Uniwersytet Pensylwanii, Filadelfia, PA, USA).

Chusteczka	Przełyk
Choroba	Rak płaskonabłonkowy przełyku

Zastosowania

Syngeniczny model myszy z prawidłową odpornością, odzwierciedlający raka płaskonabłonkowego przełyku; badania dotyczące chemioterapii, radioterapii i immunoterapii; immunologia nowotworów.

Synonimy

- AKR-ECa

KLASYFIKACJA

Organizm	Mysz
Seks	Nieokreślone
Właściwości związane ze wzrostem	Zwolennik
Status GMO	Bez GMO

Szczegółowe informacje dotyczące statusu GMO

No

Poziom bezpieczeństwa biologicznego	1

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

Morfologia	Nabłonek
Nowotworotwórczy	Tak; powoduje powstawanie nowotworów u myszy syngenicznych rasy C57BL/6

IDENTYFIKATORY

Źródło

AKR (numer katalogowy Cytion 305739)

Numer identyfikacji podatkowej NCBI	10090

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

EKSPRESJA I PODATNOŚĆ

Onkogeny

Transgen cykliny D1 (CCND1) sterowany promotorem ED-L2 wirusa EBV

Profil mutacji

Homozygotyczna mutacja knock-out genu p53 (Trp53)

POSTĘPOWANIE I HODOWLA

Pożywka hodowlana

DMEM, stężenie: 4,5 g/l glukozy, stężenie: 4 mM L-glutaminy

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

Suplementy

10% surowicy płodowej bydlęcej

Hodowla komórek w subkulturze

Przeszczepiać przy gęstości komórek wynoszącej około 80%, stosując 0,05% roztwór trypsyny z EDTA; wysiewać w proporcji od 1:5 do 1:10.

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.

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

SZCZEGÓŁY PRODUKTU

Tabela składu