WEHI-3B

400376

INFORMACJE OGÓLNE

Opis

Linia komórkowa WEHI-3B to linia komórek białaczki mysiej, która jest szeroko wykorzystywana jako model do badania różnicowania mielomonocytów i patofizjologii białaczki. Komórki te, pierwotnie pochodzące od myszy BALB/c, wykazują cechy mieloidalnych komórek progenitorowych i odegrały kluczową rolę w badaniach nad różnicowaniem i regulacją układu krwiotwórczego. Linia WEHI-3B jest szczególnie ważna dla badań związanych z wpływem czynników wzrostu na komórki białaczkowe i została wykorzystana do oceny aktywności hematopoetycznej różnych substancji, w tym czynników stymulujących kolonie.
Ta linia komórkowa jest nie tylko istotna ze względu na jej zastosowanie w badaniach nad białaczką, ale także służy jako narzędzie w badaniach funkcji makrofagów i granulocytów, dzięki jej zdolności do różnicowania się w te typy komórek w określonych warunkach eksperymentalnych. Badania z wykorzystaniem komórek WEHI-3B przyczyniły się do lepszego zrozumienia szlaków molekularnych zaangażowanych w różnicowanie komórek oraz wpływu zmian genetycznych na progresję białaczki. Ponadto, linia komórkowa WEHI-3B jest wykorzystywana do testowania aktywności biologicznej czynnika stymulującego kolonie monocytów (M-CSF) i czynnika stymulującego kolonie granulocytów i makrofagów (GM-CSF), co podkreśla jej wszechstronność i użyteczność w kontekście badań hematologicznych.

Chusteczka	Krew obwodowa
Choroba	Białaczka

Synonimy

- WEHI-3b
- Wehi-3B
- WEHI 3B
- WEHI3B

KLASYFIKACJA

Organizm	Mysz
Właściwości związane ze wzrostem	Zawieszenie
Poziom bezpieczeństwa biologicznego	2

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

Typ komórki	Mielomonocyt

IDENTYFIKATORY

Źródło

WEHI-3B (numer katalogowy Cytion 400376)

Numer identyfikacji podatkowej NCBI	10090
Cellosaurus	CVCL_2239

EKSPRESJA I PODATNOŚĆ

Receptory ulegające ekspresji

Immunoglobulina (Fc), dopełniacz (C3)

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

Wirusy

Wirus ektromelii (ospa myszy) ujemny

Produkty

Lizozym, aktywność stymulująca tworzenie kolonii granulocytów (G-CSA), interleukina-3 (interleukina 3, IL-3)

POSTĘPOWANIE I HODOWLA

Pożywka hodowlana

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabilnej glutaminy, w: 2,0 g/L NaHCO3 (numer artykułu Cytion 820700a)

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

Suplementy

Uzupełnić podłoże 10% FBS

Hodowla komórek w subkulturze

Kultury można utrzymywać poprzez dodawanie lub wymianę świeżego podłoża. Rozpocząć hodowlę od stężenia 5 x 10^5 komórek/ml i utrzymywać stężenie między 3 x 10^5 a 1 x 10^6 komórek/ml. Komórki przylegające można odzyskać poprzez zeskrobanie.

Gęstość wysiewu	1 x 10^5 komórek/ml
Odnawianie płynów	2 do 3 razy w tygodniu
Powrót do stanu sprzed rozmrożenia	Po rozmrożeniu należy pozwolić komórkom odzyskać sprawność po procesie zamrażania przez co najmniej 24 godziny.

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 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

KONTROLA JAKOŚCI I KRIOKONSERWACJA

Bezpłodność

Zanieczyszczenie mykoplazmą jest wykluczane przy użyciu zarówno testów opartych na PCR, jak i metod wykrywania mykoplazmy opartych na luminescencji.
Aby upewnić się, że nie ma zanieczyszczenia bakteriami, grzybami lub drożdżami, hodowle komórkowe są poddawane codziennym kontrolom wizualnym.

Pożywka do zamrażania	Jako pożywki do kriokonserwacji używamy kompletnej pożywki wzrostowej (w tym FBS) + 10% DMSO w celu zapewnienia odpowiedniej żywotności po rozmrożeniu lub CM-1 (numer katalogowy Cytion 800100), która zawiera zoptymalizowane osmoprotektanty i stabilizatory metaboliczne w celu zwiększenia regeneracji i zmniejszenia stresu wywołanego kriokonserwacją.

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

Rasa / podgatunek	BALB/c

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.

Zastrzeżenie

Nasze komórki są dostarczane wyłącznie do celów badań laboratoryjnych in vitro i nie są przeznaczone do użytku klinicznego lub diagnostycznego, nie mogą być podawane ludziom ani wykorzystywane do celów weterynaryjnych. Użytkownicy muszą przestrzegać wszystkich obowiązujących wytycznych i przepisów dotyczących obchodzenia się z tymi komórkami i korzystania z nich w środowisku badawczym.

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