WEHI-3B

400376

OBECNÉ INFORMACE

Popis

Buněčná linie WEHI-3B je myší leukemická buněčná linie, která se hojně využívá jako model pro studium myelomonocytární diferenciace a patofyziologie leukémie. Tyto buňky, původně odvozené od myší BALB/c, vykazují vlastnosti myeloidních progenitorových buněk a jsou důležité pro výzkum diferenciace a regulace krvetvorby. Linie WEHI-3B je zvláště důležitá pro studie týkající se vlivu růstových faktorů na leukemické buňky a byla použita k hodnocení hematopoetické aktivity různých látek včetně faktorů stimulujících kolonie.
Tato buněčná linie je významná nejen pro své využití ve výzkumu leukémie, ale slouží také jako nástroj při studiu funkce makrofágů a granulocytů, a to díky své schopnosti diferencovat se za určitých experimentálních podmínek na tyto buněčné typy. Studie využívající buňky WEHI-3B přispěly k lepšímu pochopení molekulárních drah zapojených do diferenciace buněk a vlivu genetických změn na progresi leukémie. Kromě toho se buněčná linie WEHI-3B používá při testování biologické aktivity monocytárního faktoru stimulujícího kolonie (M-CSF) a faktoru stimulujícího kolonie granulocytů a makrofágů (GM-CSF), což zdůrazňuje její všestrannost a užitečnost v kontextu hematologického výzkumu.

Tkáň	Periferní krev
Nemoc	Leukémie

Synonyma

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

KLASIFIKACE

Organismus	Myš
Růstové vlastnosti	Odpružení
Úroveň biologické bezpečnosti	2

CHARAKTERISTIKA

Typ buňky	Myelomonocyty

IDENTIFIKÁTORY

Citace

WEHI-3B (katalogové číslo Cytion 400376)

Daňové identifikační číslo NCBI	10090
Cellosaurus	CVCL_2239

EXPRESE A NÁCHYLNOST

Exprimované receptory

Imunoglobulin (Fc), komplement (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

Viry

Ektromelie (myší neštovice) negativní

Produkty

Lysozym, aktivita stimulující kolonie granulocytů (G-CSA), interleukin-3 (interleukin 3, IL-3)

MANIPULACE A CHOV

Pěstovací médium

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

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

Doplňky stravy

Doplňte médium o 10% FBS

Subkultivace

Kultury lze udržovat přidáváním nebo výměnou čerstvého média. Zahajte kultury s 5 x 10^5 buňkami/ml a udržujte je mezi 3 x 10^5 a 1 x 10^6 buňkami/ml. Adherentní buňky lze získat seškrábáním.

Hustota výsevu	1 x 10^5 buněk/ml
Obnova tekutin	2 až 3krát týdně
Zotavení po rozmrazení	Po rozmrazení nechte buňky alespoň 24 hodin zotavovat z procesu zmrazování.

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 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 KVALITY A KRYOKONZERVACE

Sterilita

Kontaminace mykoplazmaty je vyloučena jak pomocí testů založených na PCR, tak pomocí luminiscenčních metod detekce mykoplazmy. Aby se zajistilo, že nedojde ke kontaminaci bakteriemi, plísněmi nebo kvasinkami, jsou buněčné kultury denně podrobovány vizuálním kontrolám.

Mrazicí médium	Jako kryokonzervační médium používáme kompletní růstové médium (včetně FBS) + 10 % DMSO pro zajištění dostatečné životaschopnosti po rozmrazení nebo CM-1 (katalogové číslo 800100 společnosti Cytion), které obsahuje optimalizované osmoprotektanty a metabolické stabilizátory pro zlepšení regenerace a snížení stresu způsobeného kryo.

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

Plemeno / poddruh	BALB/c

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.

Prohlášení o vyloučení odpovědnosti

Naše buňky jsou poskytovány výhradně pro účely laboratorního výzkumu in vitro a nejsou určeny pro klinické nebo diagnostické použití, ani nejsou určeny k podávání lidem nebo použití pro veterinární účely. Uživatelé musí dodržovat všechny platné pokyny a předpisy pro zacházení s těmito buňkami a jejich použití ve výzkumném prostředí.

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