

Bunky NS-1 (P3/NS/1-Ag4.1) | 400108**Všeobecné informácie**

Description	Rezistentný na 8-azaguanín, bez proliferácie v HAT-selekčnom médiu.
Organism	Myš
Disease	Myelóm
Synonyms	P3/NS1/1-AG4-1, P3/NS1/1-Ag4-1, P3/NS1/1-AG4-1, P3/NS1/Ag4-1, P3 NS1 Ag4/1, P3 NS1 Ag4, P3.NS-1/1.Ag4.1, P3-NS/1-Ag4-1, P3-NS1/1-Ag4-1, P3-NS1/1-Ag4-1, P3-NS1/1Ag 4.1, P3/NS-1, NS1/1-Ag4.1, NS1-1 Ag4.1, NS-1-Ag4-1, NS1-Ag4/1, NS1-Ag 4/1, NS1-Ag4, P3x63NS1, NS-I/1, NSI/1-Ag4-1, NS-1, NS1, GM03573, GM-3573, GM03573A

Charakteristika

Breed/Subspecies	BALB/c
Gender	Ženy
Growth properties	Pozastavenie

Regulačné údaje

Citation	NS-1 (katalógové číslo Cytion 400108)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	10090
CellosaurusAccession	CVCL_2155

Biomolekulárne údaje

Products	Bunky syntetizujú ľahký reťazec kappa imunoglobulínu G (IgG1), ale nevylučujú ho
-----------------	--

Spracovanie

Culture Medium	RPMI 1640, w: 2,0 mM stabilný glutamín, w: 2,0 g/L NaHCO3 (číslo výroby Cytion 820700a)
-----------------------	---

Bunky NS-1 (P3/NS/1-Ag4.1) | 400108

Supplements Doplňte médium o 10 % FBS

Dissociation Reagent Accutase

Subculturing Kultúry udržiavajte pravidelným pridávaním alebo výmenou média. Kultúry začnite s hustotou 5×10^5 buniek/ml a pre optimálny rast udržiavajte koncentráciu buniek v rozmedzí 3×10^5 až 1×10^6 buniek/ml.

Freeze medium Ako kryokonzervačné médium používame kompletne rastové médium (vrátane FBS) + 10 % DMSO na zabezpečenie primeranej životaschopnosti po rozmrazení alebo CM-1 (katalógové číslo 800100 spoločnosti Cytion), ktoré obsahuje optimalizované osmoprotektanty a metabolické stabilizátory na zlepšenie regenerácie a zníženie stresu spôsobeného kryom.

Thawing and Culturing Cells

1. Overte si, že injekčná liekovka zostane pri doručení hlboko zmrazená, pretože bunky sa prepravujú na suchom ľade, aby sa počas prepravy udržala optimálna teplota.
2. Po prijatí buď okamžite uskladnite kryovialku pri teplote nižšej ako $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$, aby ste zabezpečili zachovanie bunkovej integrity, alebo prejdite na krok 3, ak je potrebná okamžitá kultivácia.
3. V prípade okamžitej kultivácie injekčnú liekovku rýchlo rozmrazte ponorením do vodného kúpeľa s teplotou $37\text{ }^{\circ}\text{C}$ s čistou vodou a antimikrobiálnym prostriedkom, pričom ju jemne miešajte 40 - 60 sekúnd, kým nezostane malý ľadový chumáč.
4. Všetky ďalšie kroky vykonajte v sterilných podmienkach v prietokovom digestore a pred otvorením kryovialku dezinfikujte 70 % etanolom.
5. Opatrne otvorte dezinfikovanú fľaštičku a preneste bunkovú suspenziu do 15 ml centrifugačnej skúmavky obsahujúcej 8 ml kultivačného média s izbovou teplotou a jemne premiešajte.
6. Zmes odstreďujte pri $300 \times g$ počas 3 minút, aby sa bunky oddelili, a opatrne zlikvidujte supernatant obsahujúci zvyšky zmrazovacieho média.
7. Pelet buniek jemne resuspendujte v 10 ml čerstvého kultivačného média. V prípade adherentných buniek rozdeľte suspenziu medzi dve kultivačné banky T25; v prípade suspenzných kultúr preneste všetko médium do jednej banky T25, aby ste podporili účinnú interakciu a rast buniek.
8. Dodržiavajte zavedené subkultivačné protokoly na nepretržitý rast a udržiavanie bunkovej línie, čím sa zabezpečia spoľahlivé výsledky experimentov.

Incubation Atmosphere $37\text{ }^{\circ}\text{C}$, 5 % CO_2 , zvlhčená atmosféra.

Bunky NS-1 (P3/NS/1-Ag4.1) | 400108

Flask Coating Žiadne

Freezing Procedure

Kryokonzervované bunkové línie sa prepravujú na suchom ľade v overených, izolovaných obaloch s dostatočným množstvom chladiva na udržanie teploty približne -78 °C počas celej prepravy. Po prijatí ihneď skontrolujte obal a bezodkladne premiestnite injekčné liekovky do vhodného skladu.

Shipping Conditions

Kryokonzervované bunkové línie sa prepravujú na suchom ľade v overených, izolovaných obaloch s dostatočným množstvom chladiva na udržanie teploty približne -78 °C počas celej prepravy. Po prijatí ihneď skontrolujte obal a bezodkladne premiestnite injekčné liekovky do vhodného skladu.

Storage Conditions

Na dlhodobé uchovávanie umiestnite injekčné liekovky do kvapalnej fázy dusíka v pare pri teplote približne -150 až -196 °C. Skladovanie pri teplote -80 °C je prijateľné len ako krátky prechodný krok pred presunom do tekutého dusíka.

Kontrola kvality / Genetický profil / HLA

Sterility

Kontaminácia mykoplazmami sa vylučuje pomocou testov založených na PCR a metód detekcie mykoplaziem založených na luminiscencii.

Aby sa zabezpečilo, že nedošlo ku kontaminácii baktériami, hubami alebo kvasinkami, bunkové kultúry sa denne vizuálne kontrolujú.

STR profile

M_18-3: 19
M_4-2: 21,3, 22,3
M_6-7: 12
M_3-2: 13, 14
M_19-2: 13
M_7-1: 26,2, 28,2
M_1-1: 16, 17
M_8-1: 13
M_2-1: 15, 16, 17
M_15-3: 22,3
M_6-4: 17, 18, 19
M_11-2: 17, 18
M_1-2: 16, 17
M_17-2: 16, 17
M_12-1: 15,16
M_5-5: 13, 14
M_X-1: 25, 26
M_13-1: 16,2, 17,2
Human D4/D8: -