WIL2

302011

SPLOŠNE INFORMACIJE

Opis

Wil2 je človeška linija B-limfoblastoidnih celic, pridobljena iz B-limfocitov perifernega krvi odraslega darovalca in naknadno imortalizirana s transformacijo z virusom Epstein–Barr (EBV). Kot EBV-pozitivna suspenzijska celična linija Wil2 kaže značilne lastnosti aktiviranih B-celic, vključno z neprekinjeno proliferacijo, izražanjem površinskih markerjev B-celic in sposobnostjo sinteze imunoglobulinov. Celice rastejo v suspenziji kot posamezne celice ali majhni skupki in se običajno gojijo v standardnih pogojih za kultiviranje limfocitov, dopolnjenih s serumom. Fenotipsko celice Wil2 izražajo tipične markerje B-linije, kot so CD19, CD20 in površinski imunoglobulini, skupaj z markerji, povezanimi z aktivacijo, ki jih inducira latentna genska ekspresija EBV. Prisotnost EBV-epizomov spodbuja proliferacijo in omogoča dolgoročno gojenje, zaradi česar je ta celična linija uporaben model za preučevanje virusne latentnosti, aktivacije B-celic in interakcij med gostiteljem in virusom. Poleg tega se Wil2 uporablja v imunoloških in molekularno-bioloških raziskavah, osredotočenih na proizvodnjo protiteles, predstavitev antigenov in poti signalne transdukcije v transformiranih B-limfocitih.
Čeprav Wil2 služi kot reprezentativni model B-celic, transformiranih z EBV, so objavljeni podatki o njenem podrobnem genetskem ozadju in funkcionalni specializaciji še vedno relativno omejeni v primerjavi z bolj obširno opisanimi limfoblastoidnimi linijami. Raziskovalce spodbujamo, da v svojem eksperimentalnem kontekstu potrdijo specifične fenotipne ali funkcionalne lastnosti ter za najnovejše podatke o karakterizaciji preverijo posodobljene baze podatkov ali primarno literaturo.

Tkivo	Vranica
Bolezen	Dedna sferocitoza

Sinonimi

- WIL-2
- Wil.2
- WI-L2
- Wi-L2

RAZVRSTITEV

Organizem	Človek
Seks	Moški
Lastnosti rasti	Vzmetenje
Stopnja biološke varnosti	1

ZNAČILNOSTI

Vrsta celice	Limfoblast B

Kariotip

46, hipodiploidni

IDENTIFIKATORJI

Navajanje vira

WIL2 (kataloška številka Cytion 302011)

Davčna identifikacijska številka NCBI	9606

Cellosaurus	CVCL_6544

RAVNANJE IN GOJENJE

Gojišče

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabilnega glutamina, w: 2,0 g/L NaHCO3 (številka izdelka Cytion 820700a)

Inkubacijska atmosfera	37 °C, 5 %CO2, vlažno ozračje.

Prehranska dopolnila

Gojišče dopolnite z 10 % FBS

Preusmeritev v drugo kulturo

Kulture vzdržujte z rednim dodajanjem ali zamenjavo gojišča. Kulture začnite z gostoto 5 x 10^5 celic/ml in za optimalno rast ohranjajte koncentracijo celic v območju od 3 x 10^5 do 1 x 10^6 celic/ml.

Gostota setve	1 x 10^5 celic/ml
Obnova tekočine	2-krat na teden
Obnova po odtaljevanju	Hitro

Odtaljevanje in gojenje

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 KAKOVOSTI IN KRIOPREZERVACIJA

Sterilnost

Kontaminacija z mikoplazmo se izključi z uporabo testov na podlagi PCR in metod za odkrivanje mikoplazme na podlagi luminiscence.
Da se zagotovi, da ni kontaminacije z bakterijami, glivami ali kvasovkami, se celične kulture dnevno vizualno pregledujejo.

Medij za zamrzovanje	Kot gojišče za kriokonzervacijo uporabljamo popolno rastno gojišče (vključno s FBS) + 10 % DMSO za ustrezno vitalnost po odmrznitvi ali CM-1 (kataloška številka 800100 podjetja Cytion), ki vključuje optimizirane osmoprotektante in presnovne stabilizatorje za izboljšanje okrevanja in zmanjšanje stresa, povzročenega s kriom.

Pogoji shranjevanja

Za dolgotrajno shranjevanje viale postavite v tekoči dušik v parni fazi pri približno -150 do -196 °C. Shranjevanje pri -80 °C je sprejemljivo le kot kratek vmesni korak pred prenosom v tekoči dušik.

Pogoji dostave

Kriokonzervirane celične linije se pošiljajo na suhem ledu v potrjeni, izolirani embalaži z zadostno količino hladilnega sredstva, da se med prevozom vzdržuje približno -78 °C. Ob prejemu takoj preglejte embalažo in viale nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.

DONATOR

Starost darovalca	5 let

Etnična pripadnost	Kavkaški

PRAVNE ZADEVE IN VARNOST

Varnostni ukrepi

Pri načrtovanju shranjevanja kriovialov v tekočem dušiku za kasnejše odtaljevanje je treba obvezno upoštevati stroge varnostne ukrepe. Nujni so ustrezne zaščitne rokavice in oblačila, med prenosom zamrznjenih vzorcev v rezervoar s tekočim dušikom ali iz njega pa je potrebna uporaba obrazne maske ali zaščitnih očal. S tem se zmanjša tveganje poškodb zaradi morebitnih eksplozij kriovialov pri odstranjevanju, ki lahko povzročijo izstrelitev ostrih delcev.

Garancija

V podjetju Cytion stojimo za kakovostjo in uporabnostjo svojih izdelkov.
Zagotavljamo, da bodo naše celice ob začetku gojenja še 60 dni po odpremi iz naših obratov vitalne.
Zagotavljamo, da so vsi materiali skladni s specifikacijami, opisanimi v potrdilu o analizi in/ali listu izdelka
Za vse podrobnosti si oglejte našo <a href=""/Kdo smo/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garancijsko izjavo

Potreben je sporazum o prenosu materiala	Yes