

Wil2-S celice | 305905

Splošne informacije

Description

WIL2-S je človeška B-limfoblastoidna celična linija, pridobljena iz limfocitov perifernega krvi in nesmrtonosna zaradi okužbe z virusom Epstein-Barr (EBV). Izvira iz zdravega odraslega darovalca in kaže značilnosti, tipične za EBV-transformirane B-celice, vključno z rastjo v suspenziji, izražanjem površinskih markerjev B-celic in stabilno proliferacijo v standardnih limfoidnih gojiščih. Kot limfoblastna linija, ki ni izvira iz tumorja in je bila nesmrtonosno spremenjena z virusom EBV, se WIL2-S široko uporablja kot referenčni model v imunologiji, genotoksičnosti in študijah popravljanja DNA.

WIL2-S se zaradi stabilnega kariotipa in dobro opisanega odziva na snovi, ki poškodujejo DNK, široko uporablja v citogenetskih in mutagenezičnih testih, zlasti v testih mikronukleusa in kromosomske nestabilnosti. Celična linija je usposobljena za popravljanje DNA in se uporablja kot primerjava v študijah, ki ocenjujejo oksidativni stres, poškodbe, povzročene z radiacijo, in genotoksičnost kemoterapije. Zaradi limfoidnega izvora in reproduktivnih lastnosti rasti je primerna za ocenjevanje klastogenih in aneugenih učinkov in vitro pod nadzorovanimi eksperimentalnimi pogoji.

Ker WIL2-S ne izhaja iz malignega tumorja, ampak predstavlja EBV-nesmrten normalni B-celični rod, zagotavlja pomemben osnovni model za razlikovanje med rakavimi molekularnimi spremembami in splošnimi limfoidnimi celičnimi odzivi. Raziskovalci to celično linijo pogosto uporabljajo kot netransformirano referenco v študijah stabilnosti genoma, signalizacije imunskih celic in mehanizmov celičnega odziva na stres.

Organism

Človek

Tissue

Vranica

Disease

Dedna sferocitoza

Synonyms

WIL2-S, WIL2/S, WIL2S, WIL2 izločanje

Značilnosti

Age

5 let

Gender

Moški

Ethnicity

Kavkaški

Morphology

limfoblast

Cell type

B-celica

Growth properties

vzmetenje

Wil2-S celice | 305905

Regulativni podatki

Citation	Wil2-S (številka kataloga Cytion 305905)
Biosafety level	2
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_3809

Biomolekularni podatki

Mutational profile	Mutacija: p.Ser1163Ala, homozigotna
--------------------	-------------------------------------

Ravnanje s spletno stranjo

Culture Medium	RPMI 1640, w: 2,0 mM stabilnega glutamina, w: 2,0 g/L NaHCO ₃ (številka izdelka Cytion 820700a)
Supplements	Gojišče dopolnite z 10 % FBS
Dissociation Reagent	Nič
Freeze medium	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.

Wil2-S celice | 305905

**Thawing and
Culturing Cells**

1. Prepričajte se, da je viala ob dostavi globoko zamrznjena, saj se celice pošiljajo na suhem ledu, da se med prevozom ohranijo optimalne temperature.
2. Po prejemu kriovial takoj shranite pri temperaturi pod -150°C , da zagotovite ohranitev celične celovitosti, ali pa nadaljujte s korakom 3, če je potrebno takojšnje gojenje.
3. Za takojšnje gojenje vialo hitro odtalite tako, da jo potopite v vodno kopel s čisto vodo in protimikrobnim sredstvom pri 37°C ter 40-60 sekund nežno mešate, dokler ne ostane majhen ledeni kepica.
4. Vse nadaljnje korake izvajajte v sterilnih pogojih v pretočni nape, pred odprtjem pa kriovial razkužite s 70 % etanolom.
5. Previdno odprite razkuženo vialo in celično suspenzijo prenesite v 15-mililitrsko centrifugirno epruveto, ki vsebuje 8 ml gojišča sobne temperature, ter nežno premešajte.
6. Mešanico centrifugirajte pri $300 \times g$ 3 minute, da ločite celice, in previdno zavržite supernatant, ki vsebuje ostanke zamrzovalnega gojišča.
7. Pelet celic nežno ponovno suspendirajte v 10 ml svežega gojišča. Pri adherentnih celicah suspenzijo razdelite med dve bučki T25; pri suspenzijskih kulturah prenesite vse gojišče v eno bučko T25, da spodbudite učinkovito interakcijo in rast celic.
8. Upoštevajte uveljavljene protokole subkultur za nadaljnjo rast in vzdrževanje celične linije ter tako zagotovite zanesljive rezultate poskusov.

**Incubation
Atmosphere**

37°C , 5 % CO_2 , vlažno ozračje.

Flask Coating

Nič

**Shipping
Conditions**

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 vialo nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.

**Storage
Conditions**

Za dolgotrajno shranjevanje vial 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.

Kontrola kakovosti in molekularna analiza

Wil2-S celice | 305905

Sterility

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.