Product sheet

Celice BJAB | 302006

Splošne informacije

Description	Celična linija BJAB je bila ustanovljena leta 1973 pri petletni afriški deklici z diagnozo negativnega Burkittovega limfoma z virusom Epstein-Barr (EBV). Ta poseben izvor je ključnega pomena za raziskave, saj zagotavlja poseben model za preučevanje Burkittovega limfoma brez vpliva EBV, ki je značilen za številne druge limfomske celične linije. EBV-negativnost celic BJAB raziskovalcem omogoča, da raziskujejo genetske in okoljske dejavnike, ki prispevajo k limfomagenezi, brez motečih učinkov virusa. Celice BJAB se pogosto uporabljajo v onkoloških raziskavah, zlasti za raziskovanje patofiziologije Burkittovega limfoma in preizkušanje terapevtskih strategij proti njemu. Ta celična linija ima številne značilne lastnosti Burkittovega limfoma, vključno z visoko stopnjo proliferacije in značilnim imunofenotipom. Zaradi svoje genetske stabilnosti in robustnosti, s katero jo je mogoče gojiti, je dragoceno orodje za poskuse in vitro, namenjene razumevanju biologije limfoma in ocenjevanju učinkovitosti zdravil proti raku.
Organism	Človek
Tissue	Kri
Disease	Burkittov limfom
Applications	Analiza površinskih antigenov celic B, testiranje citotoksičnih zdravil, mutacijska analiza, analiza apoptotičnih mehanizmov, tipizacija HLA
Synonyms	BJAb, BJA-B, BJAB-1, BJA-B1, BJA-B-1

Značilnosti

Age	5 let
Gender	Ženske
Ethnicity	Afriški
Morphology	Okrogle celice
Cell type	Limfoblast B
Growth properties	Vzmetenje

Regulativni podatki

Product sheet

Celice BJAB | 302006

Citation	BJAB (kataloška številka Cytion 302006)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_5711

Biomolekularni podatki

Antigen expression	CD10+, CD19+, CD20+, CD21(+), CD22+, CD23-, CD24-, CD32+, CD37+, CD38+, CD39-, CD40+, CD54+, CD72+, CD73-, CD75+, CD77+, CD81, CD82+, CD83+, CD84+, CD86+
Karyotype	46, hipodiploidni

Ravnanje s spletno stranjo

Culture Medium	RPMI 1640, w: 2,0 mM stabilnega glutamina, w: 2,0 g/L NaHCO3 (številka izdelka Cytion 820700a)
Supplements	Gojišče dopolnite z 20 % FBS, 10 mM HEPES
Subculturing	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.
Seeding density	3 x 10^5 celic/ml
Fluid renewal	Vsakih 3 do 5 dni
Post-Thaw Recovery	Počakajte vsaj 48 ur, da si celice opomorejo od zamrzovanja.
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.

Celice BJAB | 302006

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 x g 3 minute, da ločite celice, in previdno zavrzite 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 % $_{CO2}$, vlažno ozračje.
Flask Coating	Nič
Freezing Procedure	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.
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 viale nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.

Celice BJAB | 302006

Storage Conditions	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.

Kontrola kakovosti in molekularna analiza

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.
Aleli HLA	**A***: 01:01:83, '02:01:01 **B***: '13:02:01, '35:01:01 **C***: '04:01:01, '06:02:01 **DRB1***: '12:01:01, '13:02:01 **DQA1***: '01:02:01, '05:05:01 **DQB1***: '03:01, '06:04:01 **DPB1***: '04:02:01G **E**: '01:01, '01:03