**Product sheet**

# Celice Jiyoye | 300366

## Splošne informacije

| | |
|---|---|
| **Description** | Celična linija Jiyoye je obsežno preučevan model, ki izhaja iz človeškega limfoma Burkitt. Limfom Burkitt je vrsta ne-Hodgkinovega limfoma, ki večinoma prizadene celice B, celična linija Jiyoye pa ohranja številne ključne značilnosti te maligne bolezni. Celice imajo značilno kromosomsko translokacijo med genom c-MYC in imunoglobulinskim genskim lokusom, ki je značilna za Burkittov limfom. Ta translokacija povzroči prekomerno izražanje onkogena c-MYC, kar spodbuja proliferacijo in agresivnost tumorskih celic. Celična linija Jiyoye je neprecenljivo orodje za preučevanje molekularnih in genetskih mehanizmov, na katerih temelji limfomageneza, zlasti v okviru raka, ki ga poganja MYC.<br><br>Celice Jiyoye rastejo v suspenziji, zanje je značilna visoka stopnja razmnoževanja, zaradi česar so primerne za različne eksperimentalne aplikacije, vključno s pregledovanjem zdravil, študijami izražanja genov in testi apoptoze. Celična linija se pogosto uporablja tudi v raziskavah, ki se osredotočajo na virus Epstein-Barr (EBV), saj celice limfoma Burkitt, vključno z Jiyoye, pogosto nosijo ta virus, ki je vpleten v patogenezo bolezni. Zaradi tega je Jiyoye še posebej uporaben za raziskovanje medsebojnega delovanja virusnih onkogenov in celičnih poti pri malignomih celic B.<br><br>Zaradi svojega izvora in značilnosti je celična linija Jiyoye ključni model za onkološke raziskave, zlasti za razumevanje patofiziologije limfomov celic B. |
| **Organism** | Človek |
| **Tissue** | Limfni sistem |
| **Disease** | B-celični ne-Hodgkinov limfom |
| **Metastatic site** | Limfociti B |
| **Applications** | Analiza površinskih antigenov celic B, testiranje citotoksičnih zdravil, mutacijska analiza, analiza apoptotičnih mehanizmov, standard haplotipov. |
| **Synonyms** | JIYOYE, Jijoye, JIJOYE, P-2003, P3 (Jiyoye), P-3-Jijoye, P3-Jiyoye, P-3J, P3J, Jiyoye(P-2003), Jiyoye (P-2003), JiyoyeP-2003, OB2, GM04678 |

## Značilnosti

| | |
|---|---|
| **Age** | 7 let |
| **Gender** | Moški |
| **Ethnicity** | Afriški |
| **Cell type** | Limfocit B |

# Celice Jiyoye | 300366

| | |
|---|---|
| **Growth properties** | Vzmetenje |

## Regulativni podatki

| | |
|---|---|
| **Citation** | Jiyoye (kataloška številka zdravila Cytion 300366) |
| **Biosafety level** | 1 |
| **NCBI_TaxID** | 9606 |
| **CellosaurusAccession** | CVCL_1317 |

## Biomolekularni podatki

| | |
|---|---|
| **Antigen expression** | CD10+, CD19+ |
| **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 10 % FBS |
| **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** | 2 do 3-krat na teden |
| **Post-Thaw Recovery** | Hitro (48 ur) |
| **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 Jiyoye | 300366

| | |
|---|---|
| **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.<br>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.<br>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.<br>4. Vse nadaljnje korake izvajajte v sterilnih pogojih v pretočni nape, pred odprtjem pa kriovial razkužite s 70 % etanolom.<br>5. Previdno odprite razkuženo vialo in celično suspenzijo prenesite v 15-mililitrsko centrifugirno epruveto, ki vsebuje 8 ml gojišča sobne temperature, ter nežno premešajte.<br>6. Mešanico centrifugirajte pri 300 x g 3 minute, da ločite celice, in previdno zavrzite supernatant, ki vsebuje ostanke zamrzovalnega gojišča.<br>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.<br>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. |

| | |
|---|---|
| **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.<br><br>Da se zagotovi, da ni kontaminacije z bakterijami, glivami ali kvasovkami, se celične kulture dnevno vizualno pregledujejo. |
| **Aleli HLA** | **A***: '03:01:01, '74:01:01<br>**B***: '53:01:01, '58:01:01<br>**C***: '04:01:01<br>**DRB1***: '11:02:01, '15:03:01<br>**DQA1***: '01:02:01, '05:05:01<br>**DQB1***: '03:19:01, '06:02:01<br>**DPB1***: '01:01:01, '02:01:02<br>**E**: '01:01, '01:03 |