Product sheet

RJ2.2.5 Celler | 300360

Generel information

Description	Etableret fra en 11-årig dreng med Burkitt-lymfom. Denne cellelinje er en variant af Burkitt-cellelinjen Raji. Denne cellelinje er mangelfuld i udtrykket af HLA klasse II-antigen. RJ2.2.5 er slettet i mindst 1 allel af MHC klasse II-transaktivatoren (CIITA), den anden allel af CIITA er også påvirket, men ikke helt slettet. RJ2.2.5 er EBNA-positiv for Epstein Barr-virus.
Organism	Menneske
Tissue	Hæmatopoietisk
Disease	Burkitt-lymfom
Applications	Analyse af B-celleoverfladeantigener, testning af cytotoksiske lægemidler, mutationsanalyse, analyse af apoptotiske mekanismer, HLA-typning
Synonyms	Rj2.2.5, RJ-2.2.5, RJ 2.2.5, RJ2.25, Raji 2.2.5

Karakteristika

Age	11 år
Gender	Mand
Ethnicity	Afrikansk, nigeriansk
Morphology	Runde celler
Cell type	B-lymfoblast
Growth properties	Ophængning

Regulatoriske data

Citation	RJ2.2.5 (Cytion katalognummer 300360)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606

RJ2.2.5 Celler | 300360

CellosaurusAccession	CVCL_3414

Biomolekylære data

Antigen expression	CD10+, CD19+
Karyotype	46, hypodiploid

Håndtering

Culture Medium	RPMI 1640, m: 2,0 mM stabil glutamin, m: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion artikelnummer 820700a)
Supplements	Suppler mediet med 10% FBS
Subculturing	Vedligehold kulturerne ved regelmæssigt at tilføje eller udskifte mediet. Start kulturerne med en tæthed på 5 x 10^5 celler/ml og hold cellekoncentrationen inden for området 3 x 10^5 til 1 x 10^6 celler/ml for optimal vækst.
Seeding density	3 x 10^5 celler/ml
Fluid renewal	2 gange om ugen
Post-Thaw Recovery	Hurtig (48 timer)
Freeze medium	Som kryopræserveringsmedium bruger vi komplet vækstmedium (inklusive FBS) + 10 % DMSO for tilstrækkelig levedygtighed efter optøning eller CM-1 (Cytion-katalognummer 800100), som indeholder optimerede osmobeskyttende stoffer og metaboliske stabilisatorer for at forbedre genopretningen og reducere kryo-induceret stress.

RJ2.2.5 Celler | 300360

Thawing and Culturing Cells

1. Bekræft, at hætteglasset forbliver dybfrosset ved levering, da cellerne sendes på tøris for at opretholde optimale temperaturer under transport.
2. Ved modtagelsen skal du enten straks opbevare kryohætteglasset ved temperaturer under -150 °C for at sikre, at cellernes integritet bevares, eller gå videre til trin 3, hvis øjeblikkelig dyrkning er påkrævet.
3. Ved øjeblikkelig dyrkning optøs hætteglasset hurtigt ved at nedsænke det i et 37 °C varmt vandbad med rent vand og et antimikrobielt middel og røre forsigtigt i 40-60 sekunder, indtil der kun er en lille isklump tilbage.
4. Udfør alle efterfølgende trin under sterile forhold i en flowhætte, og desinficer kryovialet med 70 % ethanol, før det åbnes.
5. Åbn forsigtigt det desinficerede hætteglas, og overfør cellesuspensionen til et 15 ml centrifugerør, der indeholder 8 ml kulturmedium ved stuetemperatur, og bland forsigtigt.
6. Centrifuger blandingen ved 300 x g i 3 minutter for at adskille cellerne, og kassér omhyggeligt supernatanten, der indeholder resterende frysemedium.
7. Resuspender forsigtigt cellepelleten i 10 ml frisk dyrkningsmedium. For klæbende celler deles suspensionen mellem to T25-kulturkolber; for suspensionskulturer overføres alt mediet til en T25-kolbe for at fremme effektiv celleinteraktion og -vækst.
8. Overhold etablerede subkulturprotokoller for fortsat vækst og vedligeholdelse af cellelinjen, hvilket sikrer pålidelige eksperimentelle resultater.

Incubation Atmosphere	37°C, 5% $_{CO2}$, befugtet atmosfære.
Flask Coating	Ingen
Freezing Procedure	Kryopræserverede cellelinjer sendes på tøris i valideret, isoleret emballage med tilstrækkeligt kølemiddel til at opretholde ca. -78 °C under hele transporten. Ved modtagelse skal beholderen straks inspiceres, og hætteglassene skal straks overføres til passende opbevaring.
Shipping Conditions	Kryopræserverede cellelinjer sendes på tøris i valideret, isoleret emballage med tilstrækkeligt kølemiddel til at opretholde ca. -78 °C under hele transporten. Ved modtagelse skal beholderen straks inspiceres, og hætteglassene skal straks overføres til passende opbevaring.

Storage Conditions	For langtidsopbevaring anbringes hætteglas i flydende nitrogen i dampfase ved ca. -150 til -196 °C. Opbevaring ved -80 °C er kun acceptabelt som et kort mellemtrin før overførsel til flydende nitrogen.

Kvalitetskontrol og molekylær analyse

Sterility	Mycoplasma-kontaminering udelukkes ved hjælp af både PCR-baserede assays og luminescensbaserede mycoplasma-detektionsmetoder. For at sikre, at der ikke er nogen bakterie-, svampe- eller gærforurening, underkastes cellekulturerne daglige visuelle inspektioner.
STR-profil	**Amelogenin**: x,y **CSF1PO**: 10,12 **D13S317**: 13,13 **D16S539**: 8,11 **D5S818**: 10,1 **D7S820**: 10,1 **TH01**: 6,7 **TPOX**: 8,13 **vWA**: 16,19 **D3S1358**: 15,16 **D21S11**: 28,31 **D18S51**: 17 **Penta E**: 5,13 **Penta D**: 3,2,9 **D8S1179**: 14,15 **FGA**: 19,27
HLA-alleler	**A***: '03:01:01 **B***: '15:10:01 **C***: '03:04:02, '04:01:01 **DRB1***: '03:01:01, '10:01:01 **DQA1***: '01:05:01, '05:01:01 **DQB1***: '02:01:01, '05:01:01 **DPB1***: '01:01:01 **E**: '01:01:01