35,1

305002

GENERELLE OPLYSNINGER

Beskrivelse

35.1 er hybridomceller, der stammer fra en Mus musculus B-celle og myelom. Af særlig interesse er deres reaktivitet over for det humane T-celleoverfladeprotein Tp50 (CD2), hvilket gør dem til værdifulde værktøjer til målrettet forskning. Det antistof, der produceres af 35.1-celler, hæmmer T-celleproliferative reaktioner og cytotoksicitet uden at forstyrre den antistofmedierede cellulære cytotoksicitet. 35.1-cellerne stammer fra fusion af miltceller med NSI/1-myelomceller og udtrykker gener til produktion af immunglobuliner, specifikt monoklonale antistoffer mod humant CD2. Antistoffets isotype er IgG2a.

Væv	Milten (af B-celleoprindelse) / Knoglemarven (NSI/1-myelom-fusionspartner)
Sygdom	Hybridom (fusion mellem B-celle og myelom); producerer monoklonalt antistof mod humant CD2 (Tp50)
Metastasested	Ikke relevant (hybridomcellelinje; ikke en primær tumorprøve)

Anvendelser

Produktion af monoklonale antistoffer (anti-human CD2, IgG2a); forskning i T-cellebiologi; undersøgelser af CD2-medieret T-celleaktivering og -proliferation; immunologiske analyser, der kræver blokering af CD2; forskning i cytotoksicitet; hybridomteknologi

Synonymer

- HB-222

KLASSIFICERING

Organisme	Mus
Køn	Uspecificeret
Vækstegenskaber	Affjedring
GMO-status	GMO-S1

Oplysninger om GMO-status

GMO-S1: This hybridoma contains rearranged immunoglobulin genes from a B cell-myeloma fusion. IgG2a heavy and light chain genes are expressed from the B cell fusion partner. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

Biosikkerhedsniveau	2

EGENSKABER

Morfologi	Lymfoblast
Celletype	B-lymfoblast-/hybridomceller
Fordoblingstid	ca. 24 til 36 timer

IDENTIFIKATORER

Kildehenvisning

1

NCBI-skattenummer	10090
Cellosaurus	CVCL_7239

UDTRYK OG MODTAGELIGHED

Proteinekspression

Immunoglobulin, monoklonalt antistof, mod humant CD2

HÅNDTERING OG OPDRÆT

Næringsmedium

RPMI 1640, m: 2,0 mM stabil glutamin, m: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion artikelnummer 820700a)

Inkubationsatmosfære	37°C, 5%CO2, befugtet atmosfære.

Kosttilskud

Tilsæt 10 % FBS og 0,05 mM 2-mercaptoethanol til mediet

Dissociationsreagens	Ingen

Oddyrkning

Homogeniser forsigtigt cellesuspensionen i kolben ved at pipettere op og ned, og tag derefter en repræsentativ prøve for at bestemme celletætheden pr. ml. Fortynd suspensionen til en cellekoncentration på 1 x 10^5 celler/ml med frisk dyrkningsmedium, og fordel den justerede suspension i nye kolber til videre dyrkning.

Opdelingsforhold	1 til 5
Såtæthed	1 til 5 × 10^5 celler/ml
Væskeudskiftning	2 til 3 gange om ugen
Genopretning efter optøning	Efter optøning centrifugeres cellerne ved 300×g i 5 minutter, supernatanten, der indeholder kryobeskyttelsesmidlet, fjernes, og cellerne resuspenderes i frisk, forvarmet komplet medium til en koncentration på 1 × 10^5 celler/ml. Giv cellerne mindst 24–48 timer til at komme sig og formere sig, inden den første passagering foretages.

Optøning og dyrkning

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.

KVALITETSKONTROL OG KRYOPRÆSERVERING

Sterilitet

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.

Frysemedium	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.

Opbevaringsbetingelser

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.

Leveringsbetingelser

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.

DONOR

Race / underart	BALB/c (med NSI/1-myelombaggrund)
Donorens alder	Uspecificeret alder
Etnisk tilhørsforhold	Ikke relevant (musecellelinje)

JURIDISKE FORHOLD OG SIKKERHED

Sikkerhedsforanstaltninger

Når man planlægger at opbevare et kryovæske i flydende nitrogen med henblik på fremtidig optøning, er det obligatorisk at overholde strenge sikkerhedsforanstaltninger. Passende beskyttelseshandsker og -tøj er afgørende, og der skal bruges ansigtsmaske eller sikkerhedsbriller under overførslen af frosne prøver til eller fra tanken med flydende nitrogen. Dette er for at mindske risikoen for skader fra potentielle kryovæskeeksplosioner ved fjernelse, som kan resultere i projektion af skarpe fragmenter.

Garanti

Hos Cytion står vi inde for vores produkters kvalitet og levedygtighed.
Vi garanterer, at vores celler vil være levedygtige ved kulturens start i 60 dage efter afsendelse fra vores faciliteter.
Vi sikrer, at alle materialer er i overensstemmelse med de specifikationer, der er beskrevet i analysecertifikatet og/eller produktarket
For alle detaljer henvises til vores <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garantierklæring

Der kræves en aftale om overførsel af materiale	Yes