35,1

305002

GENERELL INFORMASJON

Beskrivelse

35.1 er hybridomceller avledet fra en Mus musculus B-celle og myelom. De er spesielt interessante på grunn av sin reaktivitet mot det humane T-celleoverflateproteinet Tp50 (CD2), noe som gjør dem til verdifulle verktøy for målrettet forskning. Antistoffet som produseres av 35.1-celler, hemmer T-celleproliferative responser og cytotoksisitet uten å forstyrre antistoffmediert cellulær cytotoksisitet. 35.1-cellene, som stammer fra fusjon av miltceller med NSI/1-myelomceller, uttrykker gener for produksjon av immunglobuliner, spesielt monoklonale antistoffer mot humant CD2. Isotypen til antistoffet er IgG2a.

Vev	Milt (av B-celler) / Benmarg (NSI/1-myelomfusjonspartner)
Sykdom	Hybridom (fusjon av B-celle og myelom); produserer monoklonalt antistoff mot humant CD2 (Tp50)
Metastaseområde	Ikke relevant (hybridomcellelinje; ikke en primær tumorprøve)

Søknader

Produksjon av monoklonale antistoffer (anti-humant CD2, IgG2a); forskning på T-cellebiologi; studier av CD2-mediert aktivering og proliferasjon av T-celler; immunologiske analyser som krever CD2-blokkering; forskning på cytotoksisitet; hybridomteknologi

Synonymer

- HB-222

KLASSIFISERING

Organisme	Mus
Sex	Uspesifisert
Vekstegenskaper	Oppheng
GMO-status	GMO-S1

Detaljer 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.

Biosikkerhetsnivå	2

EGENSKAPER

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

IDENTIFIKATORER

Kildehenvisning

1

NCBI-skattenummer	10090
Cellosaurus	CVCL_7239

UTTRYKK OG MOTTAKELIGHET

Proteinekspresjon

Immunglobulin, monoklonalt antistoff, mot humant CD2

HÅNDTERING OG KULTUR

Næringsmedium

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

Inkubasjonsatmosfære	37 °C, 5 %CO2, befuktet atmosfære.

Kosttilskudd

Tilsett 10 % FBS og 0,05 mM 2-merkaptoetanol i mediet

Dissosiasjonsmiddel	Ingen

Subkultivering

Homogeniser cellesuspensjonen i kolben forsiktig ved å pipettere opp og ned, og ta deretter en representativ prøve for å bestemme celletettheten per ml. Fortynn suspensjonen til en cellekonsentrasjon på 1 x 10^5 celler/ml med ferskt dyrkningsmedium, og fordel den justerte suspensjonen i nye kolber for videre dyrking.

Oppdelingsforhold	1 til 5
Såtetthet	1 til 5 × 10^5 celler/ml
Væskefornyelse	2 til 3 ganger per uke
Gjenoppretting etter tining	Etter opptining sentrifugeres cellene ved 300×g i 5 minutter, supernatanten som inneholder kryobeskyttelsesmiddel fjernes, og cellene resuspenderes i ferskt, forvarmet komplett medium med en konsentrasjon på 1 × 10^5 celler/ml. La cellene få minst 24–48 timer til å komme seg og formere seg før det første passasjetrinnet.

Tining og dyrking

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.

KVALITETSKONTROLL OG KRYOKONSERVERING

Sterilitet

Mykoplasma-kontaminering utelukkes ved hjelp av både PCR-baserte analyser og luminescensbaserte metoder for påvisning av mykoplasma.
For å sikre at det ikke finnes bakterie-, sopp- eller gjærkontaminering, blir cellekulturene inspisert visuelt hver dag.

Frysemedium	Som kryopreserveringsmedium bruker vi komplett vekstmedium (inkludert FBS) + 10 % DMSO for tilstrekkelig levedyktighet etter opptining, eller CM-1 (Cytion-katalognummer 800100), som inneholder optimaliserte osmobeskyttende midler og metabolske stabilisatorer for å øke utvinningen og redusere kryoindusert stress.

Oppbevaringsbetingelser

For langtidsoppbevaring plasseres hetteglassene i flytende nitrogen i dampfase ved ca. -150 til -196 °C. Lagring ved -80 °C er kun akseptabelt som et kort mellomtrinn før overføring til flytende nitrogen.

Fraktvilkår

Kryopreserverte cellelinjer sendes på tørris i validert, isolert emballasje med tilstrekkelig kjølemiddel til å opprettholde en temperatur på ca. -78 °C under hele transporten. Ved mottak skal beholderen inspiseres umiddelbart, og hetteglassene skal straks overføres til egnet lagringsplass.

DONOR

Rase / underart	BALB/c (NSI/1-myelombakgrunn)
Donorens alder	Uspesifisert alder
Etnisitet	Ikke relevant (musecellelinje)

JURIDISK OG SIKKERHET

Sikkerhetsregler

Når du planlegger å oppbevare et kryovial i flytende nitrogen for senere tining, er det obligatorisk å følge strenge sikkerhetstiltak. Det er viktig å bruke egnede vernehansker og -klær, og det er påbudt å bruke ansiktsmaske eller vernebriller under overføring av frosne prøver til eller fra tanken med flytende nitrogen. Dette er for å redusere risikoen for skader som følge av potensielle kryovæskeeksplosjoner ved fjerning, noe som kan føre til at skarpe fragmenter slynges ut.

Garanti

Hos Cytion står vi bak kvaliteten og levedyktigheten til produktene våre.
Vi garanterer at cellene våre vil være levedyktige ved starten av dyrkingen i 60 dager etter at de er sendt fra våre anlegg.
Vi forsikrer at alle materialer er i samsvar med spesifikasjonene som er beskrevet i analysesertifikatet og/eller produktarket
For fullstendig informasjon, se vår <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garantierklæring

Avtale om materialoverføring kreves	Yes