# 35.1

305002

## BENDRA INFORMACIJA

### Aprašymas

35.1 yra hibridomos ląstelės, gautos iš Mus musculus B ląstelių ir mielomos. Ypač įdomus jų reaktyvumas į žmogaus T ląstelių paviršiaus baltymą Tp50 (CD2), todėl jos yra vertingas įrankis tiksliniams tyrimams. 35.1 ląstelių gaminami antikūnai slopina T ląstelių proliferacinį atsaką ir citotoksiškumą, netrukdydami antikūnų medijuojamam ląstelių citotoksiškumui. 35.1 ląstelės, gautos susijungus blužnies ląstelėms su NSI/1 mielomos ląstelėmis, išreiškia genus imunoglobulinų gamybai, ypač monokloninių antikūnų prieš žmogaus CD2. Antikūnų izotipas yra IgG2a.

| | |
|---|---|
| **Audinys** | Bliuzas (B ląstelių kilmės) / Kaulų čiulpai (NSI/1 mielomos jungimosi partneris) |
| **Liga** | Hibridoma (B ląstelių ir mielomos susijungimas); gamina monokloninį antikūną prieš žmogaus CD2 (Tp50) |
| **Metastazių vieta** | Netaikoma (hibridomų ląstelių linija; tai nėra pirminio naviko mėginys) |

### Paraiškos

Monokloninių antikūnų gamyba (prieš žmogaus CD2, IgG2a); T ląstelių biologijos tyrimai; CD2 reguliuojamos T ląstelių aktyvacijos ir proliferacijos tyrimai; imunologiniai tyrimai, kuriems reikalingas CD2 blokavimas; citotoksiškumo tyrimai; hibridomų technologija

### Sinonimai

- HB-222

## KLASIFIKACIJA

| | |
|---|---|
| **Organizmas** | Pele |
| **Seksas** | Nenurodyta |
| **Augimo savybės** | Pakaba |
| **GMO statusas** | GMO-S1 |

### Išsami informacija apie GMO statusą

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.

| | |
|---|---|
| **Biologinio saugumo lygis** | 2 |

## CHARAKTERISTIKOS

| | |
|---|---|
| **Morfologija** | Limfoblastai |
| **Ląstelių tipas** | B limfoblastų / hibridomų ląstelės |
| **Laikas, per kurį skaičius padvigubėja** | maždaug nuo 24 iki 36 valandų |

## IDENTIFIKATORIAI

### Nuoroda

1

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

| | |
|---|---|
| **NCBI mokesčių identifikavimo kodas** | 10090 |
| **Cellosaurus** | CVCL_7239 |

## IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

**Baltojų baltymų ekspresija**

Imunoglobulinas, monokloninis antikūnas prieš žmogaus CD2

## LAIKYMAS IR AUGINIMAS

**Maitinamoji terpė**

RPMI 1640, š: 2,0 mM stabilus glutaminas, š: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion gaminio numeris 820700a)

| | |
|---|---|
| **Inkubacijos aplinka** | 37 °C, 5 %CO2, drėkintoje atmosferoje. |

**Maisto papildai**

Į terpę įpilkite 10 % FBS ir 0,05 mM 2-merkaptoetanolio

| | |
|---|---|
| **Disociacijos reagentas** | Nėra |

**Subkultūrinis auginimas**

Švelniai homogenizuokite kolboje esantį ląstelių suspensiją, pipetuodami aukštyn ir žemyn, tada paimkite reprezentatyvią mėginį, kad nustatytumėte ląstelių tankį ml. Praskieskite suspensiją, kad pasiektumėte 1 x $10^5$ ląstelių/ml koncentraciją šviežia kultūrinė terpė, ir padalinkite pakoreguotą suspensiją į naujas kolbas tolesniam auginimui.

| | |
|---|---|
| **Skaidymo santykis** | 1–5 |
| **Sėjos tankis** | nuo 1 iki 5 × $10^5$ ląstelių/ml |
| **Skysčių atnaujinimas** | 2-3 kartus per savaitę |
| **Atkūrimas po atšilimo** | Atšildžius ląsteles, centrifuguokite jas 300×g greičiu 5 minutes, pašalinkite krioprotektanto turintį supernatantą ir resuspenduokite šviežioje, iš anksto pašildytoje pilnoje terpėje, kad koncentracija būtų 1 × $10^5$ ląstelių/ml. Prieš pirmąjį perėjimą palikite ląsteles atsigauti ir padaugėti mažiausiai 24–48 valandas. |

**Atšildymas ir auginimas**

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.

## KOKYBĖS KONTROLĖ IR KRIOKONSERVAVIMAS

**Sterilumas**

Mikoplazmos užterštumas atmetamas taikant PGR pagrįstus tyrimus ir liuminescencinius mikoplazmos aptikimo metodus.
Siekiant užtikrinti, kad nebūtų užteršimo bakterijomis, grybeliais ar mielėmis, ląstelių kultūros kasdien vizualiai tikrinamos.

| | |
|---|---|
| **Šaldymo terpė** | Kaip kriokonservavimo terpę naudojame visišką augimo terpę (įskaitant FBS) + 10 % DMSO, kad būtų užtikrintas tinkamas gyvybingumas po atšildymo, arba CM-1 (Cytion katalogo numeris 800100), kurioje yra optimizuotų osmoprotektorių ir medžiagų apykaitos stabilizatorių, kad būtų pagerintas atsigavimas ir sumažintas kriokonservavimo sukeltas stresas. |

**Laikymo sąlygos**

Norėdami ilgai saugoti, įdėkite buteliukus į garų fazės skystą azotą maždaug -150-196 °C temperatūroje. Laikymas -80 °C temperatūroje yra priimtinas tik kaip trumpas tarpinis etapas prieš perkeliant į skystąjį azotą.

**Pristatymo sąlygos**

Kriokonservuotos ląstelių linijos gabenamos ant sauso ledo patvirtintoje, izoliuotoje pakuotėje su pakankamu kiekiu šaldymo skysčio, kad pervežimo metu būtų palaikoma maždaug -78 °C temperatūra. Gavę pakuotę, nedelsdami ją apžiūrėkite ir nedelsdami perkelkite mėgintuvėlius į tinkamą saugyklą.

## DONORAS

| | |
|---|---|
| **Veislė / porūšis** | BALB/c (su NSI/1 mielomos fonu) |
| **Donoro amžius** | Amžius nenurodytas |
| **Etninė priklausomybė** | Netaikoma (pelės ląstelių linija) |

## TEISINIAI IR SAUGOS KLAUSIMAI

**Saugos priemonės**

Planuojant saugoti kriovaistinę skystame azote, kad ateityje ją būtų galima atšildyti, būtina laikytis griežtų saugos priemonių. Būtina mūvėti tinkamas apsaugines pirštines ir drabužius, o perkeliant užšaldytus mėginius į skystojo azoto talpyklą arba iš jos būtina naudoti veido kaukę arba apsauginius akinius. Taip siekiama sumažinti sužeidimų riziką dėl galimo kriokomponentų sprogimo išėmimo metu, kai gali išsiveržti aštrūs fragmentai.

**Garantija**

" Cytion" garantuoja savo produktų kokybę ir gyvybingumą.
Garantuojame, kad mūsų ląstelės bus gyvybingos kultūrų auginimo pradžioje 60 dienų po išsiuntimo iš mūsų gamyklos.
Užtikriname, kad visos medžiagos atitinka analizės sertifikate ir (arba) gaminio lape aprašytas specifikacijas
Išsamią informaciją rasite mūsų <a href=""/Kas mes esame/garantijos/" hreflang=""x-default"">Garantijos pareiškime

| | |
|---|---|
| **Reikalinga medžiagų perdavimo sutartis** | Yes |