# Sp2/0-Ag14

400481

## BENDRA INFORMACIJA

### Aprašymas

Sp2/0-Ag14 ląstelių linija, paprastai vadinama Sp2/0, yra pelės mielomos ląstelių linija, plačiai naudojama monokloninių antikūnų gamybai. Ši ląstelių linija, kilusi iš BALB/c pelių padermės, buvo sukurta sujungiant imunizuotų pelių blužnies ląsteles su mielomos ląstelėmis, kuriose trūksta fermento hipoksantino ir guanino fosforibosiltransferazės (HGPRT). Dėl šio trūkumo Sp2/0 ląstelės negali išgyventi HAT (hipoksantinas, aminopterinas, timidinas) terpėje, o ši savybė yra labai svarbi hibridomų atrankai, kai jos sujungiamos su imunizuotų pelių blužnies ląstelėmis, nes tik hibridomos ląstelės gali daugintis šioje selektyvioje terpėje.
Sp2/0-Ag14 ląstelių linija pasižymi stabilumu ir tvirtumu ląstelių kultūroje, todėl ji yra tinkamiausia hibridomų gamybos šeimininkė. Imunoglobulinų gamybos nebuvimas šiose ląstelėse yra labai svarbi savybė, nes tai neleidžia išskirti endogeninių imunoglobulinų, kurie galėtų trukdyti hibridomų gaminamiems monokloniniams antikūnams. Ši ląstelių linija plačiai naudojama moksliniuose tyrimuose ir pramonėje monokloniniams antikūnams prieš įvairius antigenus gaminti. Pagaminti antikūnai naudojami moksliniams tyrimams, diagnostikai ir gydymui, o tai rodo, kad Sp2/0 ląstelių linija labai naudinga biotechnologijų ir farmacijos pramonėje.

| | |
|---|---|
| **Audinys** | Kraujas |
| **Liga** | B ląstelių hibridoma |

### Sinonimai

- SP2/0-Ag14
- SP2/0-AG14
- SP2/0-ag14
- Sp2/O-Ag14
- SP2/O-Ag14
- Sp2/0-Ag-14
- SP2-0-Ag14
- SP2/0 Ag-14
- SP-2/0-AG14
- Sp 2/0-Ag 14
- Sp2/0
- SP2/0
- Sp2/O
- SP2/O
- SP-2
- SP2
- GM03569
- GM3569
- GM03569B
- GM3569B
- GM03569D

## KLASIFIKACIJA

| | |
|---|---|
| **Organizmas** | Pele |
| **Augimo savybės** | Adherentinis ir suspensinis |
| **Biologinio saugumo lygis** | 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

## CHARAKTERISTIKOS

| | |
|---|---|
| **Morfologija** | Apvalios ląstelės |

## IDENTIFIKATORIAI

**Nuoroda**

Sp2/0-Ag14 (Cytion katalogo numeris 400481)

| | |
|---|---|
| **NCBI mokesčių identifikavimo kodas** | 10090 |
| **Cellosaurus** | CVCL_2199 |

## IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

**Antigeno ekspresija**

H-2d

**Virusai**

Atlikti tyrimai dėl ektromelijos viruso (pelių raupų) ir nustatyta, kad jie neigiami.

## LAIKYMAS IR AUGINIMAS

**Maitinamoji terpė**

DMEM, š: 4,5 g/l gliukozės, š: 4 mM L-glutamino, š: 3,7 g/l NaHCO3, š: 1,0 mM natrio piruvato (Cytion gaminio numeris 820300a)

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

**Maisto papildai**

Papildykite terpę 10 % FBS

**Subkultūrinis auginimas**

Surinkite terpę su plūduriuojančiomis ląstelėmis į mikrocentrifugos mėgintuvėlį. Prilipusios ląstelės nuplaunamos naudojant PBS be kalcio ir magnio (3-5 ml PBS T25, 5-10 ml T75 ląstelių kultūrų kolbose). Įpilkite "Accutase" (1-2 ml į T25, 2,5 ml į T75 ląstelių kultūrų kolbą), ląstelių lakštas turi būti visiškai padengtas. Inkubuokite 37 laipsnių Celsijaus temperatūroje 10 minučių. Sujunkite plūduriuojančias ląsteles ir atsiskyrusias ląsteles į vieną mėgintuvėlį, centrifuguokite 300xg greičiu 3 min. Atsargiai resuspenduokite ląsteles šviežioje terpėje ir išpilstykite į naujas kolbas, kuriose yra šviežia terpė.

| | |
|---|---|
| **Sėjos tankis** | Palaikykite ląstelių tankį nuo 5 x $10^4$ iki 5 x $10^6$ gyvybingų ląstelių/ml. |
| **Skysčių atnaujinimas** | 2-3 kartus per savaitę |

**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 |

## 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.

### Atsakomybės apribojimas

Mūsų ląstelės teikiamos tik in vitro laboratoriniams tyrimams ir nėra skirtos klinikiniam ar diagnostiniam naudojimui, jos taip pat nėra skirtos žmonėms ar naudojamos veterinarijos tikslais. Naudotojai privalo laikytis visų galiojančių rekomendacijų ir taisyklių, taikomų šių ląstelių tvarkymui ir naudojimui mokslinių tyrimų aplinkoje.

### 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 |