# SW1271

305880

## BENDRA INFORMACIJA

### Aprašymas

SW1271 ląstelių linija yra žmogaus smulkialąstelinės plaučių karcinomos (SCLC) modelis, gautas iš suaugusio paciento. Jai būdingas neuroendokrininis fenotipas, kuris yra tipiškas SCLC ir pasižymi molekulinėmis savybėmis, susijusiomis su jautrumu ir atsparumu gydymui. Atlikus išsamią SCLC ląstelių linijų, įskaitant SW1271, epigenomo metilinimo analizę, nustatyta, kad ši linija pasižymi specifiniais DNR metilinimo modeliais, kurie koreliuoja su cheminiu jautrumu kelioms priešvėžinių vaistų klasėms. Tai buvo Auroros kinazės inhibitoriai, CDK inhibitoriai ir DNR žalojantys preparatai. Pagrindinių genų, tokių kaip TREX1, SLFN11, CEP350 ir KDM1A, metilinimo būklė SW1271 ir kituose SCLC modeliuose buvo susijusi su pakitusiu atsaku į vaistus, o tai rodo, kad epigenetinė moduliacija lemia terapinį veiksmingumą. Be to, SW1271 buvo naudojamas integruotuose genominiuose ir epigenominiuose tyrimuose, siekiant suprasti SCLC potipiui būdingą pažeidžiamumą. Ši ląstelių linija kartu su kitomis, atstovaujančiomis skirtingiems SCLC transkripcijos potipiams (ASCL1, NEUROD1, POU2F3 ir YAP1), padeda nustatyti ligos heterogeniškumą. SW1271 metilinimo profilis padeda suprasti reguliavimo mechanizmus, turinčius įtakos genų raiškai ir atsakui į vaistus, įskaitant naviko slopinamųjų genų slopinimą ir linijai būdingų transkripcijos veiksnių reguliacijos sutrikimus. Dėl šių įžvalgų SW1271 yra vertingas modelis epigenetiniu būdu nulemtiems SCLC keliams tirti ir potencialiems biomarkeriams bei terapiniams taikiniams nustatyti.

| | |
|---|---|
| **Audinys** | Plaučiai |
| **Liga** | Plaučių smulkiųjų ląstelių karcinoma |

### Sinonimai

- SW-1271
- SW 1271

## KLASIFIKACIJA

| | |
|---|---|
| **Organizmas** | Žmogus |
| **Seksas** | Vyras |
| **Augimo savybės** | Prisijungęs |
| **Biologinio saugumo lygis** | 1 |

## CHARAKTERISTIKOS

| | |
|---|---|
| **Morfologija** | Epitelis |
| **Ląstelių tipas** | Epitelinė ląstelė |

## IDENTIFIKATORIAI

### Nuoroda

SW1271 (Cytion katalogo numeris 305880)

| | |
|---|---|
| **NCBI mokesčių identifikavimo kodas** | 9606 |
| **Cellosaurus** | CVCL_1716 |

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

## IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

### Antigeno ekspresija

A kraujo grupė; Rh +

### Mutacijų profilis

Mutacija: Mutacija: NRAS, paprasta, p.Gln61Arg (c.182A>G), homozigotinė, SMARCA4, paprasta, p.Asn774Lys (c.2322C>A), homozigotinė

## LAIKYMAS IR AUGINIMAS

### Maitinamoji terpė

DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/l gliukozės, w: 2,5 mM L-glutamino, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM natrio piruvato, w: 1,2 g/l NaHCO3 (Cytion gaminio numeris 820400a)

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

### Maisto papildai

Papildykite terpę 10 % FBS, AB, 5 µg/ml insulino

| | |
|---|---|
| **Disociacijos reagentas** | Accutase |
| **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

| | |
|---|---|
| **Donoro amžius** | 69 metai |
| **Etninė priklausomybė** | Kaukaziečių |

## 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 |