**Product sheet**

# HS1-CLS-celler | 300212

## Generel information

| | |
|---|---|
| **Description** | In vitro etableret fra et primært epitheloid sarkom. |
| **Organism** | Menneske |
| **Tissue** | Hud |
| **Disease** | Sarkom |
| **Synonyms** | HS-1, RM-HS1 |

## Karakteristika

| | |
|---|---|
| **Age** | 37 år |
| **Gender** | Mand |
| **Ethnicity** | Kaukasisk |
| **Morphology** | Fibroblast-lignende |
| **Growth properties** | Vedhæftende |

## Regulatoriske data

| | |
|---|---|
| **Citation** | HS1-CLS (Cytion katalognummer 300212) |
| **Biosafety level** | 1 |
| **NCBI_TaxID** | 9606 |
| **CellosaurusAccession** | CVCL_5978 |

## Biomolekylære data

| | |
|---|---|
| **Protein expression** | P53 |

# HS1-CLS-celler | 300212

| | |
|---|---|
| **Tumorigenic** | Yeees, i nøgne mus |
| **Mutational profile** | BRAF V600Ewt |

## Håndtering

| | |
|---|---|
| **Culture Medium** | DMEM, w: 4,5 g/L glukose, w: 4 mM L-glutamin, w: 3,7 g/L NaHCO3, w: 1,0 mM natriumpyruvat (Cytion artikelnummer 820300a) |
| **Supplements** | Suppler mediet med 10% FBS |
| **Dissociation Reagent** | Accutase |
| **Subculturing** | Fjern det gamle medium fra de klæbende celler, og vask dem med PBS, der ikke indeholder calcium og magnesium. Brug 3-5 ml PBS til T25-kolber og 5-10 ml til T75-kolber. Dæk derefter cellerne helt med Accutase, brug 1-2 ml til T25-kolber og 2,5 ml til T75-kolber. Lad cellerne inkubere ved stuetemperatur i 8-10 minutter for at løsne dem. Efter inkubationen blandes cellerne forsigtigt med 10 ml medium for at resuspendere dem, og centrifugeres derefter ved 300xg i 3 minutter. Kassér supernatanten, resuspender cellerne i frisk medium, og overfør dem til nye kolber, der allerede indeholder frisk medium. |
| **Seeding density** | 1 x $10^4$ celler/$cm^2$ |
| **Fluid renewal** | 2 til 3 gange om ugen |
| **Post-Thaw Recovery** | Efter optøning skal cellerne udplades med ca. 5 x $10^4$ celler/$cm^2$, og cellerne skal have lov til at komme sig efter frysningsprocessen og hæfte sig fast i mindst 24 timer. |
| **Freeze medium** | 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. |

## HS1-CLS-celler | 300212

| | |
|---|---|
| **Thawing and Culturing Cells** | 1. Bekræft, at hætteglasset forbliver dybfrosset ved levering, da cellerne sendes på tøris for at opretholde optimale temperaturer under transport.<br>2. Ved modtagelsen skal du enten straks opbevare kryohætteglasset ved temperaturer under -150 °C for at sikre, at cellernes integritet bevares, eller gå videre til trin 3, hvis øjeblikkelig dyrkning er påkrævet.<br>3. Ved øjeblikkelig dyrkning optøs hætteglasset hurtigt ved at nedsænke det i et 37 °C varmt vandbad med rent vand og et antimikrobielt middel og røre forsigtigt i 40-60 sekunder, indtil der kun er en lille isklump tilbage.<br>4. Udfør alle efterfølgende trin under sterile forhold i en flowhætte, og desinficer kryovialet med 70 % ethanol, før det åbnes.<br>5. Åbn forsigtigt det desinficerede hætteglas, og overfør cellesuspensionen til et 15 ml centrifugerør, der indeholder 8 ml kulturmedium ved stuetemperatur, og bland forsigtigt.<br>6. Centrifuger blandingen ved 300 x g i 3 minutter for at adskille cellerne, og kassér omhyggeligt supernatanten, der indeholder resterende frysemedium.<br>7. Resuspender forsigtigt cellepelleten i 10 ml frisk dyrkningsmedium. For klæbende celler deles suspensionen mellem to T25-kulturkolber; for suspensionskulturer overføres alt mediet til en T25-kolbe for at fremme effektiv celleinteraktion og -vækst.<br>8. Overhold etablerede subkulturprotokoller for fortsat vækst og vedligeholdelse af cellelinjen, hvilket sikrer pålidelige eksperimentelle resultater. |
| **Incubation Atmosphere** | 37°C, 5% $_{CO2}$, befugtet atmosfære. |
| **Flask Coating** | Ingen |
| **Freezing Procedure** | 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. |
| **Shipping Conditions** | 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. |

| | |
|---|---|
| **Storage Conditions** | 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. |

## Kvalitetskontrol og molekylær analyse

| | |
|---|---|
| **Sterility** | Mycoplasma-kontaminering udelukkes ved hjælp af både PCR-baserede assays og luminescensbaserede mycoplasma-detektionsmetoder.<br><br>For at sikre, at der ikke er nogen bakterie-, svampe- eller gærforurening, underkastes cellekulturerne daglige visuelle inspektioner. |