

## SW-872 Celler | 300405

## Allmän information

<b>Description</b>	Denna cellinje etablerades 1974 av A. Leibovitz vid Scott and White Clinic, Temple, Texas. Den histopatologiska utvärderingen visade en odifferentierad malign tumör som överensstämde med liposarkom.
<b>Organism</b>	Människan
<b>Tissue</b>	Bindväv
<b>Disease</b>	Liposarkom
<b>Synonyms</b>	SW872, SW 872

## Egenskaper

<b>Age</b>	36 år
<b>Gender</b>	Man
<b>Ethnicity</b>	Kaukasisk
<b>Morphology</b>	Fibroblastliknande
<b>Growth properties</b>	Följsam

## Lagstadgade uppgifter

<b>Citation</b>	SW-872 (Cytion katalognummer 300405)
<b>Biosafety level</b>	1
<b>NCBI_TaxID</b>	9606
<b>CellosaurusAccession</b>	CVCL_1730

## Biomolekylära data

<b>Isoenzymes</b>	G6PD, B, PGM1, 1-2, PGM3, 1, ES-D, 1, AK-1, 1, GLO-1, 1-2.
-------------------	--

## SW-872 Celler | 300405

**Tumorigenic** Ja, producerar spindelcellssarkom hos nakna möss som överensstämmer med liposarkom

**Ploidy status** Aneuploid

**MSI-status** Stabilt (MSS)

**Karyotype** Hypertriploid. Modalt antal = 80, intervall = 66 till 81. Frekvensen av högre ploidier var 8,2%. Tio markörer var gemensamma för de flesta celler. Dessa var: der(5)t(5,?)(q31,?)1, der(5)t(5,?)(q31,?)2, der(6)t(6,?)(q15,?), der(7)t(7,?)(q36,?), t(15q16q) och fem andra. Båda der(5)-markörerna, der(7) och t(15q16q) var parade. Det fanns 5 kopior av N20 och N21, 4 kopior av N8, N9, N11, N14 och N17 och en enda kopia av x i varje cell.

## Hantering

**Culture Medium** DMEM, w: 4,5 g/L glukos, w: 4 mM L-glutamin, w: 3,7 g/L NaHCO<sub>3</sub>, w: 1,0 mM natriumpyruvat (Cytion artikelnummer 820300a)

**Supplements** Komplettera mediet med 10% FBS

**Dissociation Reagent** Accutase

**Subculturing** Ta bort det gamla mediet från de adherenta cellerna och tvätta dem med PBS som saknar kalcium och magnesium. Använd 3-5 ml PBS för T25-kolvar och 5-10 ml för T75-kolvar. Täck sedan cellerna helt med Accutase, använd 1-2 ml för T25-kolvar och 2,5 ml för T75-kolvar. Låt cellerna inkubera i rumstemperatur i 8-10 minuter så att de lossnar. Efter inkubationen, blanda cellerna försiktigt med 10 ml medium för att resuspendera dem och centrifugera sedan vid 300xg i 3 minuter. Kassera supernatanten, resuspendera cellerna i färskt medium och överför dem till nya kolvar som redan innehåller färskt medium.

**Split ratio** Ett förhållande på 1:3 till 1:6 rekommenderas

**Seeding density**  $1 \times 10^4$  celler/cm<sup>2</sup>

**Fluid renewal** 2 till 3 gånger per vecka

**Post-Thaw Recovery** Efter upptining, plattlägg cellerna med  $5 \times 10^4$  celler/cm<sup>2</sup> och låt cellerna återhämta sig från frysprocessen och fästa i minst 24 timmar.

**Freeze medium** Som kryokonservationsmedium använder vi komplett tillväxtmedium (inklusive FBS) + 10% DMSO för adekvat viabilitet efter upptining, eller CM-1 (Cytion katalognummer 800100), som innehåller optimerade osmoprotektanter och metaboliska stabilisatorer för att förbättra återhämtningen och minska kryoinducerad stress.

## SW-872 Celler | 300405

### Thawing and Culturing Cells

1. Bekräfta att flaskan är djupfryst vid leverans, eftersom cellerna skickas på torris för att bibehålla optimala temperaturer under transporten.
2. Vid mottagandet ska du antingen förvara kryovialen omedelbart vid temperaturer under  $-150\text{ °C}$  för att säkerställa att cellernas integritet bevaras, eller gå vidare till steg 3 om omedelbar odling krävs.
3. Vid omedelbar odling ska injektionsflaskan snabbt tinas genom att den sänks ned i ett  $37\text{ °C}$  vattenbad med rent vatten och ett antimikrobiellt medel och omrörs försiktigt i 40-60 sekunder tills en liten isklump återstår.
4. Utför alla efterföljande steg under sterila förhållanden i en flödeshuv och desinficera kryovialerna med 70 % etanol innan de öppnas.
5. Öppna försiktigt den desinficerade flaskan och överför cellsuspensionen till ett 15 ml centrifugrör som innehåller 8 ml rumstempererat odlingsmedium och blanda försiktigt.
6. Centrifugera blandningen vid  $300 \times g$  i 3 minuter för att separera cellerna och kassera försiktigt supernatanten som innehåller resterande frysmedium.
7. Resuspendera försiktigt cellpelleten i 10 ml färskt odlingsmedium. För adherenta celler, fördela suspensionen mellan två T25-kulturkolv; för suspensionskulturer, överför allt medium till en T25-kolv för att främja effektiv cellinteraktion och tillväxt.
8. Följ fastställda subkulturprotokoll för fortsatt tillväxt och underhåll av cellinjen, vilket säkerställer tillförlitliga experimentella resultat.

### Incubation Atmosphere

$37\text{ °C}$ , 5%  $\text{CO}_2$ , befuktad atmosfär.

### Flask Coating

Ingen

### Freezing Procedure

Kryopreserverade cellinjer skickas på torris i validerade, isolerade förpackningar med tillräckligt med kylmedel för att hålla cirka  $-78\text{ °C}$  under hela transporten. Vid mottagandet ska behållaren omedelbart inspekteras och flaskorna utan dröjsmål överföras till lämplig förvaring.

### Shipping Conditions

Kryopreserverade cellinjer skickas på torris i validerade, isolerade förpackningar med tillräckligt med kylmedel för att hålla cirka  $-78\text{ °C}$  under hela transporten. Vid mottagandet ska behållaren omedelbart inspekteras och flaskorna utan dröjsmål överföras till lämplig förvaring.

## SW-872 Celler | 300405

### Storage Conditions

För långtidsförvaring, placera flaskorna i flytande kväve i ångfas vid ca -150 till -196 °C. Förvaring vid -80 °C är acceptabelt endast som ett kort mellanliggande steg innan överföring till flytande kväve.

## Kvalitetskontroll / Genetisk profil / HLA

### Sterility

Mykoplasmakontaminering utesluts med hjälp av både PCR-baserade analyser och luminiscensbaserade metoder för mykoplasmadagnostik.

För att säkerställa att det inte finns någon kontaminering av bakterier, svamp eller jäst utsätts cellkulturerna för dagliga visuella inspektioner.

### STR-profil

**Amelogenin:** x,x  
**CSF1PO:** 10  
**D13S317:** 11  
**D16S539:** 9,12  
**D5S818:** 12,13  
**D7S820:** 8,11  
**TH01:** 8,10  
**TPOX:** 8,11  
**vWA:** 17  
**D3S1358:** 16  
**D21S11:** 27,31.2  
**D18S51:** 12,16  
**D8S1179:** 12,15  
**FGA:** 21.2,23  
**D2S1338:** 17,21  
**D12S391:** 18  
**D19S433:** 13,14

### HLA-alleler

**A\*:** '02:01:01G  
**B\*:** '27:05:02, '40:01:02  
**C\*:** '01:02:01, '03:04:01  
**DRB1\*:** '08:01:01, '13:03:01  
**DQA1\*:** '04:01:01, '05:05:01  
**DQB1\*:** '03:01:01, '04:02:01  
**DPB1\*:** '02:01:02  
**E:** '01:03:02