

**2106T Cellen | 300165****Algemene informatie**

**Description** De 2106T cellijn is in 2009 door Dr. Sandra Gottschling en Dr. Michael Meister vastgesteld uit longsquameus celcarcinoom van een patiënt. De 2106LN cellijn werd geïsoleerd uit een lymfekliermetastase van dezelfde patiënt.

**Organism** Mens

**Tissue** Long

**Disease** Plaveiselcelcarcinoom

**Metastatic site** Lymfeklier

**Kenmerken**

**Age** 51 jaar

**Gender** Mannelijk

**Ethnicity** Kaukasisch

**Morphology** Middelgroot en veelhoekig met membraanuitsteeksels, prominente nucleoli en intercellulaire bruggen

**Growth properties** Aanhangend

**Regelgevende gegevens**

**Citation** 2106T (Cytion catalogusnummer 300165)

**Biosafety level** 1

**NCBI\_TaxID** 9606

**CellosaurusAccession** CVCL\_M069

**Depositor** M. Meister, Thoraxklinik Heidelberg

**Biomoleculaire gegevens**

## 2106T Cellen | 300165

<b>Antigen expression</b>	CD9 (-), CD34 (-), CD44 (+), CD45 (-), CD54 (+), CD56 (-), CD117 (-), SYP (-), NSE (-), CHGA (-), CK5/6 (+), CK7 (-)
<b>Isoenzymes</b>	Cytidine deaminase (CDA)
<b>Tumorigenic</b>	Niet tumorigeen in naakte muizen, getest gedurende 28 dagen.
<b>Viruses</b>	Negatief voor HBV & HCV
<b>Products</b>	Cytokeratine 5/6
<b>Karyotype</b>	M-FISH profielen tonen een bijna triploïd complex karyotype
<b>Omgaan met</b>	
<b>Culture Medium</b>	DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L Glucose, w: 2,5 mM L-Glutamine, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM Natriumpyruvaat, w: 1,2 g/L NaHCO <sub>3</sub> (Cytion artikelnummer 820400a)
<b>Supplements</b>	Vul het medium aan met 10% FBS
<b>Dissociation Reagent</b>	Accutase
<b>Subculturing</b>	Verwijder het oude medium van de adherente cellen en was ze met PBS zonder calcium en magnesium. Gebruik voor T25-flesjes 3-5 ml PBS en voor T75-flesjes 5-10 ml. Bedek de cellen vervolgens volledig met Accutase, met 1-2 ml voor T25-flesjes en 2,5 ml voor T75-flesjes. Laat de cellen gedurende 8-10 minuten bij kamertemperatuur incuberen om ze los te maken. Na incubatie de cellen voorzichtig mengen met 10 ml medium om ze te resuspenden en vervolgens centrifugereren bij 300xg gedurende 3 minuten. Gooi het supernatant weg, resuspendeer de cellen in vers medium en breng ze over in nieuwe kolven die al vers medium bevatten.
<b>Split ratio</b>	Een verhouding van 1:5 wordt aanbevolen
<b>Fluid renewal</b>	2 keer per week
<b>Post-Thaw Recovery</b>	Na ontdooien, zaai de cellen uit op $5 \times 10^4$ cellen/cm <sup>2</sup> en laat de cellen minstens 48 uur herstellen van het invriesproces en zich hechten.
<b>Freeze medium</b>	Als cryoconserveringsmedium gebruiken we volledig groeimedum (inclusief FBS) + 10% DMSO voor voldoende levensvatbaarheid na het ontdooien, of CM-1 (Cytion catalogusnummer 800100), dat geoptimaliseerde osmoprotectanten en metabolische stabilisatoren bevat om het herstel te verbeteren en door cryo geïnduceerde stress te verminderen.

## 2106T Cellen | 300165

### Thawing and Culturing Cells

1. Controleer of de flacon bij levering diepgevroren blijft, aangezien de cellen op droog ijs worden verzonden om optimale temperaturen tijdens het transport te behouden.
2. Bewaar het cryoflesje na ontvangst onmiddellijk bij temperaturen lager dan  $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$  om de integriteit van de cellen te behouden, of ga verder met stap 3 als onmiddellijke kweek vereist is.
3. Voor onmiddellijke kweek: ontdooi de flacon snel door deze onder te dompelen in een waterbad van  $37\text{ }^{\circ}\text{C}$  met schoon water en een antimicrobieel middel, waarbij u 40-60 seconden zachtjes schudt totdat er een klein ijsklontje overblijft.
4. Voer alle volgende stappen uit onder steriele omstandigheden in een stromingskap en desinfecteer de cryoflacon met 70% ethanol voordat deze wordt geopend.
5. Open voorzichtig de gedesinfecteerde flacon en breng de celsuspensie over in een centrifugebuis van 15 ml met 8 ml kweekmedium op kamertemperatuur en meng voorzichtig.
6. Centrifugeer het mengsel gedurende 3 minuten bij  $300 \times g$  om de cellen te scheiden en gooi het supernatant met resterend vriesmedium voorzichtig weg.
7. Resuspendeer de celpellet voorzichtig in 10 ml vers kweekmedium. Verdeel voor adherente cellen de suspensie over twee T25-kweekkolven; breng voor suspensiekweken al het medium over in één T25-kweekkolf om effectieve celinteractie en -groei te bevorderen.
8. Houd u aan de vastgestelde subcultuurprotocollen voor continue groei en onderhoud van de cellijn, om betrouwbare experimentele resultaten te garanderen.

### Incubation Atmosphere

$37\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 5%  $\text{CO}_2$ , bevochtigde atmosfeer.

### Flask Coating

Geen

### Freezing Procedure

Gecryopreserveerde cellijnen worden verzonden op droog ijs in gevalideerde, geïsoleerde verpakkingen met voldoende koelmiddel om gedurende het transport ongeveer  $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$  te handhaven. Inspecteer de verpakking onmiddellijk na ontvangst en breng de flacons onverwijld over naar de juiste opslagplaats.

### Shipping Conditions

Gecryopreserveerde cellijnen worden verzonden op droog ijs in gevalideerde, geïsoleerde verpakkingen met voldoende koelmiddel om gedurende het transport ongeveer  $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$  te handhaven. Inspecteer de verpakking onmiddellijk na ontvangst en breng de flacons onverwijld over naar de juiste opslagplaats.

## 2106T Cellen | 300165

### Storage Conditions

Voor langdurige bewaring plaatst u flesjes in vloeibare stikstof in dampfase bij ongeveer -150 tot -196 °C. Opslag bij -80 °C is alleen aanvaardbaar als korte tussenstap vóór overbrenging naar vloeibare stikstof.

## Kwaliteitscontrole / Genetisch profiel / HLA

### Sterility

Mycoplasma-verontreiniging wordt uitgesloten met zowel PCR-gebaseerde testen als op luminescentie gebaseerde mycoplasma-detectiemethoden.

Om er zeker van te zijn dat er geen besmetting is met bacteriën, schimmels of gisten, worden de celculturen dagelijks onderworpen aan visuele inspecties.

### STR profiel

**Amelogenin:** x,y  
**CSF1PO:** 11  
**D13S317:** 10  
**D16S539:** 8,11  
**D5S818:** 14  
**D7S820:** 8,11  
**TH01:** 7,9  
**TPOX:** 8  
**vWA:** 16  
**D3S1358:** 16  
**D21S11:** 29  
**D18S51:** 12,13  
**Penta E:** 7,11  
**Penta D:** 9  
**D8S1179:** 10,11  
**FGA:** 22,25  
**PEZ6:** CCRF-CEM