# U266 Cellen

300259

De U266 cellijn, ook bekend als U-266, is een humane multipel myeloom cellijn die werd vastgesteld uit het perifere bloed van een 53-jarige man met IgE myeloom. Deze cellijn wordt gekenmerkt door de secretie van zowel lichte als zware immunoglobulineketens, voornamelijk lambda lichte ketens en IgE zware ketens. De U266 cellijn vertoont typische B-lymfocyten markers en is uitgebreid gebruikt in de studie van myeloom biologie, met name in het begrijpen van de pathofysiologische mechanismen van plasmacel maligniteiten en de immuunrespons. U266-cellen zijn waardevol voor hun rol bij het ontdekken en ontwikkelen van medicijnen, omdat ze een robuust model bieden voor het evalueren van de werkzaamheid van anti-myeloma middelen. Ze worden ook gebruikt bij het bestuderen van interacties tussen myeloma-cellen en de beenmergmicro-omgeving, wat cruciaal is voor het begrijpen van de progressie van myeloma en resistentie tegen therapie. Genetische studies hebben verschillende chromosomale afwijkingen in U266 cellen aangetoond, die bijdragen aan hun kwaadaardige fenotype en resistentie tegen apoptose. Deze cellijn heeft een belangrijke rol gespeeld bij de ontwikkeling van moleculaire doelgerichte therapieën voor multipel myeloom.

## ALGEMENE INFORMATIE

### Beschrijving

De U266 cellijn, ook bekend als U-266, is een humane multipel myeloom cellijn die werd vastgesteld uit het perifere bloed van een 53-jarige man met IgE myeloom. Deze cellijn wordt gekenmerkt door de secretie van zowel lichte als zware immunoglobulineketens, voornamelijk lambda lichte ketens en IgE zware ketens. De U266 cellijn vertoont typische B-lymfocyten markers en is uitgebreid gebruikt in de studie van myeloom biologie, met name in het begrijpen van de pathofysiologische mechanismen van plasmacel maligniteiten en de immuunrespons. U266-cellen zijn waardevol voor hun rol bij het ontdekken en ontwikkelen van medicijnen, omdat ze een robuust model bieden voor het evalueren van de werkzaamheid van anti-myeloma middelen. Ze worden ook gebruikt bij het bestuderen van interacties tussen myeloma-cellen en de beenmergmicro-omgeving, wat cruciaal is voor het begrijpen van de progressie van myeloma en resistentie tegen therapie. Genetische studies hebben verschillende chromosomale afwijkingen in U266 cellen aangetoond, die bijdragen aan hun kwaadaardige fenotype en resistentie tegen apoptose. Deze cellijn heeft een belangrijke rol gespeeld bij de ontwikkeling van moleculaire doelgerichte therapieën voor multipel myeloom.

| | |
|---|---|
| **Weefsel** | Plasmacel |
| **Ziekte** | Multipel myeloom |

### Synoniemen

- U266B1
- U266-B1
- U266 B1
- U-266
- U 266
- U266S
- U266BL
- U266

## CLASSIFICATIE

| | |
|---|---|
| **Organisme** | Mens |
| **Seks** | Man |
| **Groei-eigenschappen** | Ophanging |
| **Bioveiligheidsniveau** | 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

## IDENTIFICATIEGEGEVENS

**Bronvermelding**

U266 (Cytion catalogusnummer 300259)

| | |
|---|---|
| **NCBI-belastingnummer** | 9606 |
| **Cellosaurus** | CVCL_0566 |

## BEHANDELING EN KWEEK

**Kweekmedium**

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabiele Glutamine, w: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion artikelnummer 820700a)

| | |
|---|---|
| **Incubatieomgeving** | 37°C, 5%CO2, bevochtigde atmosfeer. |

**Supplementen**

Vul het medium aan met 10% hitte-geïnactiveerde FBS

**Heruitplanten**

Onderhoud de culturen door het medium periodiek toe te voegen of te vervangen. Start de culturen met een dichtheid van 5 x $10^5$ cellen/ml en houd de celconcentratie binnen het bereik van 3 x $10^5$ tot 1 x $10^6$ cellen/ml voor een optimale groei.

| | |
|---|---|
| **Zaaidichtheid** | 5 x $10^5$ cellen/ml |
| **Herstel na ontdooiing** | Laat de cellen na het ontdooien minstens 24 uur bijkomen van het vriesproces. |

**Ontdooien en kweken**

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.

## KWALITEITSCONTROLE EN CRYOPRESERVATIE

**Onvruchtbaarheid**

Mycoplasmaverontreiniging wordt uitgesloten met zowel PCR-gebaseerde testen als op luminescentie gebaseerde mycoplasmadetectiemethoden.
Om er zeker van te zijn dat er geen besmetting is met bacteriën, schimmels of gisten, worden de celculturen dagelijks onderworpen aan visuele inspecties.

| | |
|---|---|
| **Kweekmedium invriezen** | Als cryoconserveringsmedium gebruiken we volledig groeimedium (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. |

**Opslagvoorwaarden**

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.

### Verzendvoorwaarden

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

## DONATEUR

| | |
|---|---|
| **Leeftijd van de donor** | 53 jaar |

## JURIDISCHE EN VEILIGHEIDSASPECTEN

### Veiligheidsmaatregelen

Wanneer men van plan is om een cryovial in vloeibare stikstof op te slaan om later te ontdooien, is het verplicht om strenge veiligheidsmaatregelen in acht te nemen. Passende beschermende handschoenen en kleding zijn essentieel en het gebruik van een gezichtsmasker of veiligheidsbril is vereist tijdens het overbrengen van bevroren monsters naar of uit de tank met vloeibare stikstof. Dit is om het risico op letsel door mogelijke cryoviale explosies bij het verwijderen te beperken, wat kan resulteren in de projectie van scherpe fragmenten.

### Garantie

Bij Cytion staan we achter de kwaliteit en levensvatbaarheid van onze producten.
We garanderen dat onze cellen levensvatbaar zijn bij het begin van de kweek gedurende 60 dagen na verzending vanuit onze faciliteiten.
We verzekeren dat alle materialen voldoen aan de specificaties beschreven in het analysecertificaat en/of productblad
Raadpleeg voor volledige informatie onze <a href=""/Wie-zijn-wij/Garantie/"" hreflang=""x-default"">Garantieverklaring

| | |
|---|---|
| **Er is een overeenkomst inzake materiaaloverdracht vereist** | Yes |

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