

## RPMI 1788-celler | 300318

## Generell informasjon

<b>Description</b>	Cellelinjen RPMI 1788 ble avledet fra perifert blod fra en tilsynelatende normal pasient. Cellene er EBNA-positive.
<b>Organism</b>	Menneskelig
<b>Tissue</b>	Perifert blod
<b>Synonyms</b>	RPMI-1788, RPMI1788, Roswell Park Memorial Institute 1788, GM02131, GM2131, GM02131A, GM17219

## Kjennetegn

<b>Age</b>	33 år
<b>Gender</b>	Mann
<b>Ethnicity</b>	Kaukasisk
<b>Morphology</b>	Runde celler
<b>Cell type</b>	B-lymfoblast
<b>Growth properties</b>	Oppheng

## Regulatoriske data

<b>Citation</b>	RPMI 1788 (Cytion katalognummer 300318)
<b>Biosafety level</b>	2
<b>NCBI_TaxID</b>	9606
<b>CellosaurusAccession</b>	CVCL_2710

## Biomolekylære data

<b>Antigen expression</b>	HLA A2, Aw33, B7, B14
---------------------------	-----------------------

## RPMI 1788-celler | 300318

<b>Isoenzymes</b>	G6PD, B
<b>Viruses</b>	EBNA-pos
<b>Reverse transcriptase</b>	Negativ
<b>Products</b>	IgM (lambda lettkjede), lymfotoksin (LT), også kjent som tumornekrosefaktor beta (TNF-beta, TNF-beta)
<b>Karyotype</b>	Menneskelig mann, hypodiploid, stabil

## Håndtering

<b>Culture Medium</b>	RPMI 1640, m: 2,0 mM stabil glutamin, m: 2,0 g/L NaHCO <sub>3</sub> (Cytion artikkelnummer 820700a)
<b>Supplements</b>	Suppler mediet med 10 % FBS
<b>Subculturing</b>	Oppretthold kulturene ved å tilsette eller skifte ut mediet med jevne mellomrom. Start kulturene med en tetthet på $5 \times 10^5$ celler/ml og hold cellekonsentrasjonen innenfor området $3 \times 10^5$ til $1 \times 10^6$ celler/ml for optimal vekst.
<b>Split ratio</b>	Et forhold på 1:2 til 1:4 anbefales
<b>Seeding density</b>	$1 \times 10^5$ celler/ml
<b>Post-Thaw Recovery</b>	Lav levedyktighet etter tining. God restitusjon etter 8 dager
<b>Freeze medium</b>	Som kryopreserveringsmedium bruker vi komplett vekstmedium (inkludert FBS) + 10 % DMSO for tilstrekkelig levedyktighet etter opptining, eller CM-1 (Cytion-katalognummer 800100), som inneholder optimaliserte osmobeskyttende midler og metabolske stabilisatorer for å øke utvinningen og redusere kryoundusert stress.

## RPMI 1788-celler | 300318

### Thawing and Culturing Cells

1. Kontroller at hetteglasset er dypfrost ved levering, ettersom cellene sendes på tørris for å opprettholde optimale temperaturer under transport.
2. Ved mottak skal hetteglasset enten oppbevares umiddelbart ved temperaturer under  $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$  for å sikre at cellenes integritet bevares, eller gå videre til trinn 3 hvis umiddelbar dyrking er nødvendig.
3. Ved umiddelbar dyrking tiner du hetteglasset raskt ved å senke det ned i et  $37\text{ }^{\circ}\text{C}$  varmt vannbad med rent vann og et antimikrobielt middel, og røre forsiktig i 40-60 sekunder til det blir en liten isklump igjen.
4. Utfør alle påfølgende trinn under sterile forhold i en strømningshette, og desinfiser kryoflasken med 70 % etanol før du åpner den.
5. Åpne det desinfiserte hetteglasset forsiktig, og overfør cellesuspensjonen til et 15 ml sentrifugerør som inneholder 8 ml romtemperert dyrkingsmedium, og bland forsiktig.
6. Sentrifuger blandingen ved  $300 \times g$  i 3 minutter for å separere cellene, og kast supernatanten som inneholder rester av frysemedium, forsiktig.
7. Resuspender cellepelletten forsiktig i 10 ml nytt dyrkingsmedium. For adherente celler, del suspensjonen mellom to T25-kulturkolber; for suspensjonskulturer, overfør alt mediet til én T25-kolbe for å fremme effektiv celleinteraksjon og vekst.
8. Følg etablerte subkulturprotokoller for fortsatt vekst og vedlikehold av cellelinjen, noe som sikrer pålitelige eksperimentelle resultater.

### Incubation Atmosphere

$37\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 5 %  $\text{CO}_2$ , befuktet atmosfære.

### Flask Coating

Ingen

### Freezing Procedure

Kryopreserverte cellelinjer sendes på tørris i validert, isolert emballasje med tilstrekkelig kjølemiddel til å opprettholde en temperatur på ca.  $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$  under hele transporten. Ved mottak skal beholderen inspiseres umiddelbart, og hetteglassene skal straks overføres til egnet lagringsplass.

### Shipping Conditions

Kryopreserverte cellelinjer sendes på tørris i validert, isolert emballasje med tilstrekkelig kjølemiddel til å opprettholde en temperatur på ca.  $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$  under hele transporten. Ved mottak skal beholderen inspiseres umiddelbart, og hetteglassene skal straks overføres til egnet lagringsplass.

## RPMI 1788-celler | 300318

### Storage Conditions

For langtidsoppbevaring plasseres hetteglassene i flytende nitrogen i dampfase ved ca. -150 til -196 °C. Lagring ved -80 °C er kun akseptabelt som et kort mellomtrinn før overføring til flytende nitrogen.

## Kvalitetskontroll / Genetisk profil / HLA

### Sterility

Mykoplasma-kontaminering utelukkes ved hjelp av både PCR-baserte analyser og luminescensbaserte metoder for påvisning av mykoplasma.

For å sikre at det ikke finnes bakterie-, sopp- eller gjærkontaminering, blir cellekulturene inspisert visuelt hver dag.

### STR-profil

**Amelogenin:** x,y  
**CSF1PO:** 10  
**D13S317:** 11,13  
**D16S539:** 10,13  
**D5S818:** 12,13  
**D7S820:** 10,12  
**TH01:** 6,9.3  
**TPOX:** 8,9  
**vWA:** 18,19  
**D3S1358:** 13,16  
**D21S11:** 31,32.2  
**D18S51:** 15,17  
**Penta E:** 7,11  
**Penta D:** 12,13  
**D8S1179:** 13,14  
**FGA:** 20,23

### HLA-alleler

**A\*:** '02:01:01, '33:01:01  
**B\*:** '07:06:01, '14:01:01  
**C\*:** '08:02:01, '15:05:02  
**DRB1\*:** '04:05:01, '07:01:01  
**DQA1\*:** '02:01:01, '03:03:01  
**DQB1\*:** '02:02:01, '03:02:01  
**DPB1\*:** '03:01:01G, '45:01:00  
**E:** '01:01, '01:03