

## P388-celler | 305226

## Allmän information

## Description

P388 är en murin lymfoid neoplasmcellinje som härrör från en spontan lymfocytisk leukemi hos DBA/2-möss. Den används ofta inom cancerforskning, särskilt för att studera leukemi och testa anticancerföreningar. P388-cellerna växer i suspension och har en fördubblingstid på cirka 24 timmar under optimala odlingsförhållanden. Cellerna kännetecknas av snabb proliferation och hög känslighet för kemoterapeutiska medel, vilket gör dem till ett värdefullt verktyg för att utvärdera effekten av nya cancerbehandlingar.

P388-celler uttrycker typiska markörer för lymfoid linje, inklusive ytimmunoglobuliner och olika cellytantigener som associeras med B-celler. Forskare använder ofta denna cellinje i in vivo-modeller genom att inokulera möss för att studera tumörtillväxt, metastasering och respons på behandlingar. Dessutom fungerar cellinjen P388 som en modell för att undersöka de molekylära mekanismer som ligger bakom leukemi, till exempel rollen för specifika onkogener och tumörsuppressorgener.

Trots sin utbredda användning har P388-cellinjen begränsningar, till exempel bristen på mänsklig relevans och potentiell genetisk drift under längre odlingsperioder. Därför kompletterar forskarna ofta studier med P388-celler med andra modeller för att få en heltäckande förståelse av leukemins biologi och behandlingssvar.

**Organism** Mus

**Disease** Lymfom hos mus

**Synonyms** P-388

## Egenskaper

**Breed/Subspecies** DBA/2

**Gender** Kvinna

**Cell type** pre B-cell

**Growth properties** Avstängning

## Lagstadgade uppgifter

**Citation** P388 (Cytion katalognummer 305226)

**Biosafety level** 1

**NCBI\_TaxID** 10090

## P388-celler | 305226

---

**CellosaurusAccession** CVCL\_7222

### Biomolekylära data

### Hantering

<b>Culture Medium</b>	RPMI 1640, med: 2,0 mM stabilt glutamin, med: 2,0 g/L NaHCO <sub>3</sub> (Cytion artikelnummer 820700a)
-----------------------	---

<b>Supplements</b>	Komplettera mediet med 10% FBS
--------------------	--------------------------------

<b>Subculturing</b>	Suspension av celler: Avlägsna cellerna från substratet genom att pipettera med färskt medium. För att få enstaka celler, passera suspensionen flera gånger genom en 22 gauge nål och fördela i nya kolvar.
---------------------	---

<b>Freeze medium</b>	Som kryokonservationsmedium används 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 kryounducerad stress.
----------------------	--

## P388-celler | 305226

### 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  $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$  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  $37\text{ }^{\circ}\text{C}$  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-kulturkolvar; 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

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

### Flask Coating

För optimal vidhäftning och viabilitet efter upptining rekommenderar vi att **kollagenbelagda kolvar eller plattor** används.

### Freezing Procedure

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

**P388-celler | 305226**

**Shipping  
Conditions**

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

**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 mykoplasmadiagnostik.

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