

## P388 sejtek | 305226

## Általános információk

## Description

A P388 egy DBA/2 egerek spontán limfocita leukémiájából származó egér limfoid neoplazma sejtvonala. Gyakran használják a rákkutatásban, különösen a leukémia tanulmányozására és rákellenes vegyületek tesztelésére. A P388 sejtek szuszpenzióban növekednek, és optimális tenyésztési körülmények között körülbelül 24 órás megduplázódási időt mutatnak. A sejteket gyors proliferáció és a kemoterápiás szerekkel szembeni nagyfokú érzékenység jellemzi, ami értékes eszközzé teszi őket az új rákellenes kezelések hatékonyságának értékelésére.

A P388 sejtek a limfoid vonal tipikus markereit expresszálják, beleértve a felszíni immunglobulinokat és a B-sejtekhez kapcsolódó különböző sejt felszíni antigéneket. A kutatók gyakran használják ezt a sejt vonalat in vivo modellekben, egerek beoltásával a tumor növekedésének, áttétképződésének és a terápiákra adott válasznak a tanulmányozására. Emellett a P388 sejt vonal modellként szolgál a leukémia hátterében álló molekuláris mechanizmusok, például a specifikus onkogének és tumorszuppresszor gének szerepének vizsgálatához.

Széleskörű használata ellenére a P388 sejt vonalnak vannak korlátai, mint például a humán relevancia hiánya és a hosszabb tenyésztési időszakok során bekövetkező lehetséges genetikai sodródás. Ezért a kutatók gyakran más modellekkel egészítik ki a P388 sejtekkel végzett vizsgálatokat, hogy átfogó képet kapjanak a leukémia biológiájáról és a kezelésre adott válaszokról.

**Organism** Egér

**Disease** Egér limfóma

**Synonyms** P-388

## Jellemzők

**Breed/Subspecies** DBA/2

**Gender** Női

**Cell type** Pre-B sejt

**Growth properties** Felfüggesztés

## Szabályozási adatok

**Citation** P388 (Cytion katalógusszám: 305226)

**Biosafety level** 1

## P388 sejtek | 305226

NCBI\_TaxID 10090

CellosaurusAccession CVCL\_7222

### Biomolekuláris adatok

### A kezelése

**Culture Medium** RPMI 1640, w: 2,0 mM stabil glutamin, w: 2,0 g/L NaHCO<sub>3</sub> (Cytion 820700a cikkszám)

**Supplements** A táptalajt egészítsük ki 10% FBS-szel

**Subculturing** Szuszpenziós sejtek: A sejteket friss tápfolyadékkal pipettázva távolítsuk el a hordozóról. Az egyes sejtek kinyeréséhez a szuszpenziót többször át kell vezetni egy 22-es tűn, és új lombikokba kell adagolni.

**Freeze medium** Krioprezerváló táptalajként teljes növekedési táptalajt (beleértve az FBS-t) + 10% DMSO-t használunk a megfelelő kiolvasztás utáni életképesség érdekében, vagy CM-1-et (Cytion katalógusszám: 800100), amely optimalizált ozmoprotektánsokat és metabolikus stabilizátorokat tartalmaz a regenerálódás fokozása és a krio-indukált stressz csökkentése érdekében.

## P388 sejtek | 305226

**Thawing and  
Culturing Cells**

1. Ellenőrizze, hogy az injekciós üveg a szállításkor mélyhűtött marad-e, mivel a sejteket szárazjégen szállítják, hogy a szállítás során az optimális hőmérsékletet fenntartsák.
2. Átvételt követően vagy azonnal tárolja a krioampullát  $-150\text{ °C}$  alatti hőmérsékleten a sejtek integritásának megőrzése érdekében, vagy folytassa a 3. lépéssel, ha azonnali tenyésztésre van szükség.
3. Azonnali tenyésztés esetén gyorsan fel kell olvasztani az injekciós üveget úgy, hogy tiszta vízzel és antimikrobiális szerrel ellátott  $37\text{ °C}$ -os vízfürdőbe merítjük, és 40-60 másodpercig óvatosan kevergetjük, amíg egy kis jégcsomó nem marad.
4. Az összes további lépést steril körülmények között, áramlásos elszívóban végezzük el, és nyitás előtt fertőtlenítsük a kriofülkét 70%-os etanollal.
5. Óvatosan nyissa fel a fertőtlenített fiolát, és a sejtuszpenziót óvatosan összekeverve helyezze át egy 15 ml-es centrifugacsőbe, amely 8 ml szobahőmérsékletű táptalajt tartalmaz.
6. Centrifugáljuk az elegyet  $300 \times g$ -n 3 percig a sejtek szétválasztásához, és óvatosan dobjuk el a maradék fagyasztóközeget tartalmazó felülúszót.
7. Óvatosan szuszpendáljuk újra a sejt pelletet 10 ml friss táptalajban. Adhezív sejtek esetében ossza a szuszpenziót két T25-ös tenyésztőlombik között; szuszpenziós kultúrák esetében az összes tápfolyadékot tegye át egy T25-ös lombikba a hatékony sejt kölcsönhatás és növekedés elősegítése érdekében.
8. A sejt vonal folyamatos növekedése és fenntartása érdekében tartsa be a megállapított szubkultúra protokollokat, biztosítva a megbízható kísérleti eredményeket.

**Incubation  
Atmosphere**

$37\text{ °C}$ , 5%  $\text{CO}_2$ , párasított légkör.

**Flask Coating**

Nincs

**Freezing  
Procedure**

A kriokonzervált sejt vonalakat szárazjégen, validált, szigetelt csomagolásban szállítják, elegendő hűtőközeggel, hogy a szállítás során a hőmérsékletet körülbelül  $-78\text{ °C}$ -on tartsák. Átvételkor azonnal vizsgálja meg a tárolóedényt, és haladéktalanul helyezze át az injekciós üvegeket a megfelelő tárolóhelyre.

**Shipping  
Conditions**

A kriokonzervált sejt vonalakat szárazjégen, validált, szigetelt csomagolásban szállítják, elegendő hűtőközeggel, hogy a szállítás során a hőmérsékletet körülbelül  $-78\text{ °C}$ -on tartsák. Átvételkor azonnal vizsgálja meg a tárolóedényt, és haladéktalanul helyezze át az injekciós üvegeket a megfelelő tárolóhelyre.

## P388 sejtek | 305226

### Storage Conditions

Hosszú távú tartósítás céljából helyezze az üvegeket gőzfázisú folyékony nitrogénbe, körülbelül -150 és -196 °C közötti hőmérsékleten. A -80 °C-on történő tárolás csak rövid átmeneti lépésként fogadható el a folyékony nitrogénbe való átvitel előtt.

## Minőségellenőrzés / Genetikai profil / HLA

### Sterility

A mikoplazma-szennyeződést mind a PCR-alapú vizsgálatokkal, mind a lumineszcencia-alapú mikoplazma-kimutatási módszerekkel kizárják.

A bakteriális, gombás vagy élesztőgombás szennyeződés elkerülése érdekében a sejt kultúrákat napi vizuális ellenőrzésnek vetik alá.