P388

305226

GENERAL INFORMATION

Description

P388 □ป็น □ซลล์ไลน์ □นื้องอกต่อม □□□□□หลืองชนิด murine ที่ได้มาจากโรคมะ □ร็ง □ม็ด □ลือดขาวชนิดลิมโฟไซต์ที่ □กิดขึ้น □องในหนู DBA/2 □ซลล์ไลน์นี้ถูกนำมาใช้กันอย่างแพ□ร่หลายในงานวิจัยมะ □ร็ง โดย □ฉพาะอย่างยิ่งในการ □ึกษาโรคมะ □ร็ง □ม็ด □ลือดขาวและการทดสอบสารต้านมะ □□็ง □ซลล์ P388 □ติบโตในสภาพแขวนลอยและมี □วลาในการ □พิ่มจำนวน □ □ป็นสอง □ท่าประมาณ 24 ชั่วโมงภายใต้สภาวะ □พาะ □□ี □ยง □□□□หมาะสม □ซล □่ □หล่านี้มีลักษณะ □ด่นคือมีการแบ่งตัว □□□รวด □ร็วและมีความไวสูงต่อสาร □คมีบำบัด□ทำให้ □ □ป็น □ครื่องมือที่มีคุณค่าในการประ □มินประสิทธิภาพของการรักษาโรคมะ □ร็งแบบใหม่

□ซลล์ P388 แสดงตัวบ่งชี้ทั่วไปของสายพันธุ์ลิมโฟไซต์ รวมถึงอิมมูโนโกลบูลินบนผิว □ซลล์และแอนติ □จนบนผิว □ซลล์ต่างๆ ที่ □กี่ยวข้องกับ □ซลล์บี นักวิจัยมักใช้สาย □ซลล์นี้ในแบบจำลอง □ ในร่างกายโดยการฉีด □ข้าไปในหนู □พื่อศึกษาการ □จริญ □ติบโตของ □นื้องอก การแพร่กระจาย และการตอบสนองต่อการรักษา นอกจากนี้ สาย □ซลล์ P388 ยังใช้ □ป็นแบบจำลองใ□นการศึกษา □ชิงโม □ลกุลที่ □กี่ยวข้องกับกลไกของโรคมะ □ร็ง □ม็ด □ลือดขาว □ช่น บทบาทของยีนก่อมะ □ร็ง □ฉพาะและยีนกดการ □จริญ □ติบโตของ □นื้องอก

แม้ว่าจะมีการใช้กันอย่างแพร่หลาย แต่ □ซลล์ไลน์ P388 ก็มีข้อจำกัด □ □ช่น ความไม่ □กี่ยวข้องกับมนุษย์ และการ □กิดการกลายพันธุ์ทางพันธุกรรมที่อาจ □กิดขึ้นได้ในช่วง □วลาการ □พาะ □ลี้ยงที่ยาวนาน ดังนั้น นักวิจัยจึงมักใช้แบบจำลองอื่น ๆ ร่วมกับการศึกษาที่ □ □กี่ยวข้องกับ □ซลล์ P388 □พื่อให้ได้ความ □ข้าใจอย่างครอบคลุม □กี่ยวกับชีววิทยาของโรคมะ □ร็ง □ม็ด □ลือดขาวและการตอบสนองต่อการรักษา

Disease	มะ □ร็งต่อม □□□□□หลืองชนิด □ม้าส์

Synonyms

- P-388

CLASSIFICATION

Organism	Mouse
Sex	Female
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Cell type	□ซลล์พรีบี

IDENTIFIERS

Citation

P388 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 305226)

NCBI TaxID	10090
Cellosaurus	CVCL_7222

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

1 / 3

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

RPMI 1640, w: 2.0 mM □□□□□□□□□□□□□□□, w: 2.0 □□□□/□□□□ $NaHCO_3$ (□□□□□□□□□□□□□□ Cytion 820700a)

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO_2, □□□□□□□□□□□□□□

Supplements

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ FBS 10%

Subculturing

□□□□□□□□□□□□□: □□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□ 22 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

Thawing and culturing

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.

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Sterility

□□ PCR □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

Freeze medium	□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ (□□□□□□□ FBS) + 10% DMSO □□ □□□□ CM-1 (□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ Cytion 800100) □□□ □□□ □□□ □□□□

Storage conditions

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□ −150 □□□ −196 °C □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ −80 °C □□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

Shipping conditions

□□ □□ □□ □□□□□□ −78 °C □□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

DONOR

Breed / subspecies	□□□□□□□/2

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□ □□□ □□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□

Warranty

□□□Cytion □□□
□□□
60 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□/□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□
<a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□.

Material Transfer Agreement required	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