L1210

400257

GENERAL INFORMATION

Description

□ซลล์ไลน์ L1210 □ป็นโม □ดลมะ □ร็ง □ม็ด □ลือดขาวชนิดลิมโฟไซต์ของหนูที่ได้รับการศึกษาอย่าง ละ □อียด ซึ่งได้มาจากหนูที่ □ป็นมะ □ร็ง □ม็ด □ลือดขาวชนิดลิมโฟไซต์ □ซลล์ไลน์นี้ถูกนำมา □ ใช้อย่างแพร่หลายในงานวิจัยมะ □ร็ง □นื่องจากมีลักษณะการ □จริญ □ติบโตที่รุนแรงและความ สามารถในการแบ่งตัวที่สูง □ซลล์ L1210 มักถูกใช้ในการศึกษา □กี่ยวกับพยาธิกำ □ □นิดของมะ □ร็ง □ม็ด □ลือดขาว การทดสอบยา □คมีบำบัด□และการสำรวจกลไกโม □ □ลกุลที่อยู่ □บื้องหลังการอยู่รอด และการ □พิ่มจำนวนข□อง □ซลล์มะ □ร็ง □ซลล์ L1210 แสดงการ □จริญ □ติบโตอย่างรวด □ร็วในหลอดทดลองและสามารถคงสภาพการ □พาะ □ลี้ยงแบบ แขวนลอยได้ดี จึง □หมาะสำหรั□บการทดสอบในหลอดทดลองและการทดลองในสัตว์ทดลอง โดย □ฉพาะในแบบ จำ□ลองหนูที่มีพันธุกรรม □ดียวกัน ความไวของสายพันธุ์นี้ต่อสาร □คมีบำบัด□หลากหลายชนิด ทำ□ให้ □ป็น □ครื่องมือที่มีคุณค่าสำหรับการคัดกรองยาต้าน□มะ □ร็ง □ม็ด □ลือดขาวในระยะก่อน คลินิก นักว □□ัยมักใช้ □ซลล์ L1210 ในการศึกษาวิธีการต้านยาของ □ซลล์ , ประ □มินสาร □□□บัดใหม่ , และตรวจสอบการตอบสนองของ □ซลล์ต่อสารทำลายดี □ □อ็น □อ นอกจากนี้ สาย □ซลล์ L1210 ยังทำหน้□ที่ □ป็นแบบจำลองใ□นการทำความ □ □ข้าใจการตอบสนองของระบบ ภูมิคุ้มกันต่อโรคมะ □ร็ง □ม็ด □ลือดขาว โดยให้ข้อมูล □ชิงลึก □กี่ยวกับวิธีที่ □ซลล์มะ □ร็ง □ม็ด □ลือดขาวมีปฏิสัมพันธ์กับระบบภูมิคุ้มกันของโฮสต์ ซึ่งรวมถึงการศึกษาด้าน ภูมิคุ้มกันของ □นื้องอก การผลิตไซโตไคน์ และประสิทธิภาพของแนวทางการรักษาด้วย ภูมิคุ้มกัน โดยรวมแล้ว สาย □ซลล์ L1210 ยังคง □ป็นทรัพยากรสำคัญในการ□วิจัยโรคมะ □ร็ง □ม็ด □ลือดขาว มีส่วนช่วยในการพัฒนาชีววิทยาของมะ □ร็งและการพัฒนาวิธีการรักษา

Tissue	สร้าง □ม็ด □ลือด
Disease	โรคมะ □ร็ง □ม็ด □ลือดขาว

Synonyms

- L 1210
- L-1210
- Leukemic 1210
- Leukemia 1210
- Leukemia L1210

CLASSIFICATION

Organism	Mouse
Sex	Female
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Cell type	ลิมโฟบลาสต์
Tumourigenic	ใช่ ในหนูที่ไม่มีขนและหนู DBA
Doubling time	10 ถึง 12 ชั่วโมง

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

IDENTIFIERS

Citation

L1210 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 400257)

NCBI TaxID	10090
Cellosaurus	CVCL_0382

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Viruses

ผลการทดสอบ MAP □ป็นลบ : □ซนได , □อคโทร □ม □ลีย , โพลิโอมา , □ค -ไวรัส , คิลแฮม , □รโอ 3, PVM, LCM, M.pulmonis, MVM, ไธ □ลอร์ GD VII, ทูลแลน H-1, MHV, LDV, RCV/SDA, □อ็ม -อะดีโนไวรัส , บี .พิลิฟอร์มิส .

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

DMEM, w: 4.5 กรัม /ลิตร กลูโคส , w: 4 มิลลิโมลาร์ แอล -กลูตามีน , w: 3.7 กรัม /ลิตร NaHCO3, w: 1.0 มิลลิโมลาร์ โซ □ดียมไพรู □วต (หมาย □ลขบทความ Cytion 820300a)

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, บรรยากาศชื้น

Supplements

□ติมซีรั่มม้า 10% ลงในอาหาร □ลี้ยง □ชื้อ

Subculturing

รักษาวัฒนธรรมโดยการ □ติมหรือ □ปลี่ยนอาหาร □ลี้ยง □ชื้อ □ป็นระยะๆ □ริ่มต้นวัฒนธรรมด้วยความหนาแน่น 5 x 10^5 □ซลล์ /มล . และรักษาความ □ข้มข้นของ □ซลล์ให้อยู่ในช่วง 3 x 10^5 ถึง 1 x 10^6 □ซลล์ /มล . □พื่อการ □จริญ □ติบโตที่ดีที่สุด

Seeding density	0.3 ถึง 1 x 10^6 □ซลล์ /มิลลิลิตร
Fluid renewal	ทุก 3 ถึง 4 วัน
Post-thaw recovery	รวด □ร็ว

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

การปน □ปื้อนของไมโคพลาสมาถูกตัดออกโดยใช้ทั้งการทดสอบแบบ PCR และการตรวจหาไมโคพลาสมาโดยใช้วิธีการ □รืองแสง

□พื่อให้แน่ใจว่าไม่มีการปน □ปื้อนของแบคที □รีย □ชื้อรา หรือยีสต์ การ □พาะ □ลี้ยง □ซลล์จะถูกตรวจสอบด้วยสายตาทุกวัน

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

2 / 3

Freeze medium	□□□□