Ba/F3

305224

GENERAL INFORMATION

Description

□ซลล์ไลน์ BA/F3 ซึ่งมีต้นกำ □ □นิดจาก □ซลล์ pro-B ของหนูสายพันธุ์ BALB/c □ป็นรากฐานสำคัญในกา□ร ค้นคว้าและพัฒนายา โดย □ซลล์ BaF3 มักถูกใช้ในการทดสอบประสิทธิภาพของสารยับยั้งโม □ลกุลขนาด □ล็กที่มุ่ง □ป้าไปที่ □อนไซม์ไค □นสซึ่งก่อให้ □กิดมะ □ร็ง Baf3 □ป็น □ซลล์ไลน์ที่ขึ้นกับ IL-3 มีลักษณะ □ซลล์ □ป็นทรงกลม □ดี่ยวและพบการแปรผันหลายรูปแบบ ในบางกรณี □ซลล์ Ba/F3 ถูกนำมาใ□ช้ในการทดสอบการ □ปลี่ยนแปลงของ □ซลล์ F3 และการทดสอบการ □พิ่ม จำ□นวนของ □ซลล์ Ba/F3การทดสอบการ □ปลี่ยนแปลง F3 ช่วยให้สามารถสำรวจได้ว่าการ □ □ปลี่ยนแปลง ทางพันธุกรรม □ฉพาะสามารถทำให้ □ □ซลล์มีการ □จริญ □ติบโตที่ไม่ต้องพึ่งพา IL-3 ได้อย่างไร ซึ่ง บ่งชี้ถึงศักยภาพในการก่อให้ □กิดมะ □ร็ง □ซลล์ □หล่านี้พึ่งพาการส่งสัญญาณผ่านตัวรับไซโต ไคน์ □พื่อรับ IL-3 □พื่อคงการ □พิ่มจำนวน□ของ □ซลล์ ทำให้ก□ารทดสอบการ □พิ่มจำนวน□ของ baf3 □ป็น □ครื่องมือที่ยอด □ยี่ยมสำหรับก□ารศึกษาผลกระทบของการขาดไซโตไคน์และบทบาทของการส่ง สัญญาณไซโตไคน์ในการอ □ ู □รอดและการ □จริญ □ติบโตของ □ซลล์ □ซลล์ BA/F3 ได้พิสูจน์แล้วว่ามีคุณค่าอย่างยิ่งในบริบทของการประ □มินออนโคจีนไค □นสและการ ทดสอบสารยับยั้งไค □นสขนาด □ล็ก ตัวอย่าง □ช่น □ซลล์ Ba/F3 ที่ถูก □ปลี่ยนแปลงให้แสดงออกของออน โคจีน BCR-ABL ซึ่ง □ป็นลักษณะ □ฉพาะของโรคมะ □ร็ง □ม็ด □ลือดขาว □□□□อรังชนิดไมอีลอยด์ (CML) ได้ ถูกนำมาใ□ช้ในการทดสอบประสิทธิภาพของตัวยับยั้งไทโรซีนไค □นส (TKIs) □ช่น อิมานิทิบ □ซลล์ Ba/F3 □หมาะสำหร□ับการคัดกรองแบบปริมาณสูงและการสำรวจกลไกการดื้อยา ซึ่ง □ □ป็นสิ่งสำคัญใน □ การทำคว□าม □ข้าใจพลวัตของการกลายพันธุ์ของไคโนมที่ □กี่ยวข้องกับมะ □ร็งและการพัฒนา กลยุทธ์ □พื่อ □อาชนะการดื้อยาในการบำบัดแบบมุ่ง □ □ป้า โดยรวมแล้ว □ซลล์ไลน์ BA/F3 ซึ่งมีลักษณะ □ฉพาะและหน้าที่ทางชีวภาพที่โดด □ด่น ทำหน้□าที่ □ป็นทรัพยากรสำคัญในการค□้นพบยาต้าน □อนไซม์ไค □นส

Tissue	ไขกระดูก

Synonyms

- BA/F3
- BaF3
- BAF3
- Baf3

CLASSIFICATION

Organism	Mouse
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	ลิมโฟไซ □์
Cell type	□ซลล์โปรบี

Karyotype

สายพันธุ์ □ซลล์ Ba/F3 แสดงลักษณะโครโมโซมของหนูที่ □กือบ □ป็นแบบสองชุด โดยมีประมาณ 33% ของ □ซลล์ที่แสดงลักษณะหลายชุด

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

Ba/F3 (หมายเลบแคตตาล็อก Cytion 305224)

NCBI TaxID	10090
Cellosaurus	CVCL_0161

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

RPMI 1640, w: 2.0 mM กลูตามีนเสถียร, w: 2.0 กรัม/ลิตร NaHCO3 (หมายเลบบทความ Cytion 820700a)

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, บรรยากาศชื้น

Supplements

เติมอาหารเลี้ยงเชื้อด้วย FBS ที่ทำให้ไม่ทำงานทางชีวภาพด้วยความร้อน 5%, 10 นาโนกรัม / มิลลิลิตร ของ IL-3 ของหนู

Subculturing

รักษาวัฒนธรรมโดยการเติมหรือเปลี่ยนอาหารเลี้ยงเชื้อเป็นระยะๆ เริ่มต้นวัฒนธรรมด้วยความหนาแน่น 5 x 10^5 เซลล์/มล. และรักษาความเข้มข้นของเซลล์ให้อยู่ในช่วง 3 x 10^5 ถึง 1 x 10^6 เซลล์/มล. เพื่อการเจริญเติบโตที่ดีที่สุด

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

การปนเปื้อนของไมโคพลาสมาถูกตัดออกโดยใช้ทั้งการทดสอบแบบ PCR และการตรวจหาไมโคพลาสมาโดยใช้วิธีการเรืองแสง

เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีการปนเปื้อนของแบคทีเรีย เชื้อรา หรือยีสต์ การเพาะเลี้ยงเซลล์จะถูกตรวจสอบด้วยสายตาทุกวัน

Freeze medium	ในฐานะที่เป็นสารอาหารสำหรับการแช่แข็ง เราใช้สารอาหารสำหรับการเจริญเติบโตแบบครบถ้วน (รวมถึง FBS) + 10% DMSO เพื่อความมีชีวิตหลังการละลายที่เพียงพอ หรือ CM-1 (หมายเลบแคตตาล็อก Cytion 800100) ซึ่งรวมถึงสารป้องกันออสโมติกและสารรักษาเสถียรภาพเมตาบอลิซึมที่ได้รับการปรับให้เหมาะสมเพื่อเพิ่มการฟื้นตัวและลดความเครียดที่เกิดจากการแช่แข็ง

Storage conditions

สำหรับการเก็บรักษาในระยะยาว ให้วางหลอดบรรจุในไนโตรเจนเหลวในสถานะไอที่อุณหภูมิประมาณ −150 ถึง −196 °C การเก็บรักษาที่อุณหภูมิ −80 °C สามารถใช้ได้เฉพาะในระยะสั้นก่อนการย้ายไปยังไนโตรเจนเหลวเท่านั้น

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

Shipping conditions

□□□