HL-1

305264

GENERAL INFORMATION

Description

HL-1 [illegible] HL-1 [illegible], [illegible], [illegible] [illegible], [illegible] [illegible]
[illegible] HL-1 [illegible] 43 [illegible] HL-1 [illegible] (high-throughput drug screening assays) [illegible]

Tissue	[illegible], [illegible]
Disease	[illegible] (SV40 large T antigen-[illegible] AT-1; [illegible]; [illegible])

Applications

[illegible]; [illegible]; [illegible]; [illegible] (IKr, INa, ICaL); [illegible]; [illegible]/[illegible]; [illegible]; [illegible]43 [illegible]; [illegible] (ANF, α-MHC, α-actin); [illegible]; [illegible]; [illegible] (MEA)

Synonyms

- HL1
- HL-1 F2 P76

CLASSIFICATION

Organism	Mouse
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	[illegible]

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

Cell type	□ซลล์กล้าม □นื้อหัวใจ
Doubling time	ประมาณ 24 ถึง 36 ชั่วโมง

IDENTIFIERS

Citation

HL-1 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 305264)

NCBI TaxID	10090
Cellosaurus	CVCL_0303

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Viruses

ทรานส์ฟอร์แมนท์ : ไวรัสซิ □มียน 40 (SV40)

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

สื่อ Claycomb, กลูตามีน 2 mM, FBS 10%, นอร์ □อพิ □นฟริน 0.1 mM ในกรดแอล -แอสคอร์บิก (□ราไม่จำหน่าย□)
□ตรียมนอร์ □อพิ □นฟริน 0.1 mM ในกรดแอล -แอสคอร์บิก :
□ตรียมสารละลายสต็อก 100 □ท่า = 10 mM นอร์ □อพิ □นฟริน

1. □ตรียมสารละลาย L-ascorbic acid 30 mM (50 mL)
2. □ติมนอร์ □อพิ □นฟริน 160 มก . ลงในสารละลายกรดแอสคอร์บิก (50 มล .) = นอร์ □อพิ □นฟริน 10 mM
3. กรองสารละลายด้วยตลับกรองขนาด 0.2 µm ในสภาวะปลอด □ชื้อ
4. แบ่งสารละลายสต็อกนอร์ □อพิ □นฟรินความ □ข้มข้น 100 □ท่า □ป็นส่วนละ 1 mL ลงในขวดแก้วปลอด □ชื้อ และ □ก็บไว้ที่อุณหภูมิ −20 °C ห่อด้วยฟอยล์อลูมิ □นียม ; ต้องป้องกันไม่ให้สัมผัสกับแสง สารละลาย □ี □มีความ □สถียรประมาณ 1 □ดือน □ี □อุณหภูมิ −20 °C.
5. □ติมสารละลายนี้ 1 mL ลงใน Claycomb medium 100 mL สารอาหารนี้มีความ □สถียร □พียง 1 □ดือน □ท่านั้น

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, บรรยากาศชื้น

Supplements

□ติม FBS 10%, กลูตามีน 2 mM และนอร์ □อพิ □นฟริน 0.1 mM ลงในกรดแอล -แอสคอร์บิก

Dissociation reagent	แอคคู □ทส
Flask coating	ขวด □พาะ □ลี้ยง □ซลล์ต้องถูก □คลือบด้วยไฟโบร □นคตินและ □จลาติน โดยนำไฟโบร□ □นคติน 25 µg ที่ละลายใน □จลาติน 0.02% □□□□□□ ปริมาณ 2 ml ใส่ลงในขวด T25 แล้ว □□□ไปบ่มไว้ที่อุณหภูมิ 37°C □ป็น □วลาหนึ่งคืน

Subculturing

นำ□อาหาร □ลี้ยง □ซลล์ □ก่าออกจาก □ซลล์ที่ □กาะติดและล้างด้วย PBS ที่ไม่มีแคล □ซียมและแมกนี □ซียม □□□หรับขวด T25 ให้ใช้ PBS 3-5 มล . และ □□□หรับขวด T75 ให้ใช้ 5-10 มล . จาก □□□นปิด □ซลล์ให้มิดด้วย Accutase โดยใช้ 1-2 มล . สำ□หรับขวด T25 และ 2.5 มล . สำ□หรับขวด T75ปล่อยให้ □ซลล์บ่มที่อุณหภูมิห้อง □ป็น □วลา 8-10 นาที □พื่อให้ □ซลล์หลุดออกจากกัน หลังจากบ่มแล้ว ให้ผสม □ซลล์ □บา ๆ กับอาหาร □ลี้ยง □ซลล์ 10 มิลลิลิตร □พื่อทำให้ □ □ซลล์แขวนลอยอีกครั้ง จากนั้นปั่น □หวี่ยงที่ 300 □ท่าของแรงโน้มถ่วงโลก (300xg) □ป็น □วลา 3 นาที □ทส่วนใสที่ได้ทิ้งไป แล้วแขวนลอย □ซลล์ในอาหาร □□ี □ยง □ซลล์ใหม่ จากนั้นถ่าย □ซลล์ไปยังขวด □พาะ □□□□ยงใหม่ □ี □□ติมอาหาร □□□□ยง □ซลล์ใหม่ไว้แล้ว

Split ratio	1 ถึง 3
Seeding density	2 ถึง 4 x 10⁴ □ซลล์ /ซม .
Fluid renewal	ทุกวัน (□ปลี่ยน Claycomb Medium ทุก 24 ชั่วโมง □พื่อรักษาลักษณะการแสดงออกของการหดตัว)

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 / 4

Post-thaw recovery	หลังจากละลาย □□□□แข็งแล้ว ให้ □พาะ □ลี้ยง □ซลล์ลงบนขวด □พาะ □ลี้ยงที่ □คลือบด้วยไฟโบร □นกติน /□จลาติน (□คลือบล่วงหน้าด้วยไฟโบร □นกติน 12.5 µg/ml และ □จลาติน 0.02%; อุณหภูมิ 37°C □ป็น □วลา ≥1 ชั่วโมง จากนั้นดูดสาร □คลือบออกก่อน □พาะ □ลี้ยง □ซลล์) กรุณาให้ □วลา 24–48 ชั่วโมงสำหรับการ□ยึดติดและการฟื้นตัว ก่อนการ □ปลี่ยนอาหารกลางครั้งแรก ให้อาหารทุกวันโดยใช้ Claycomb Medium ที่ □สริมแล้วต่อไป

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

Freeze medium	ในฐานะที่ □ป็นสารอาหารสำหรับการแช่□แข็ง □ราใช้สารอาหารสำ□หรับการ □จริญ □ติบโตแบบครบถ้วน (รวมถึง FBS) + 10% DMSO □พื่อความมีชีวิตหลังการละลายที่ □พียงพอ หรือ CM-1 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 800100) ซึ่งรวมถึงสารป้องกันออสโมติกและสารรักษา □สถียรภาพ □มตาบอลิซึมที่ได้รับการปรับให้ □หมาะสม □พื่อ □พิ่มการฟื้นตัวและลดความ □ครียดที่ □กิดจากการแช่แข็ง

Storage conditions

สำ□หรับการ □ก็บรักษาในระยะยาว ให้วางหลอดบรรจุในไนโตร □จน □หลวในสถานะไอที่อุณหภูมิประมาณ −150 ถึง −196 °C การ □ก็บรักษาที่อุณหภูมิ −80 °C สามารถใช้ได้ □ฉพาะในระยะสั้นก่อนการย้ายไปยังไนโตร □จน □หลว □ท่านั้น

Shipping conditions

□ซลล์ไลน์ที่แช่แข็งในไนโตร □จน □หลวจะถูกจัด □่งในบรรจุภัณฑ์ที่ผ่านการตรวจสอบแล้วและมีการ □ก็บรักษาความ □ย็นด้วย □□□□แข็งแห้ง พร้อมสาร □□□ความ □ย็น □□□□พียงพอ □□ี □อรักษา □ุณหภูมิประมาณ −78 °C ตลอดการขนส่ง □มื่อได้รับสินค้า ให้ตรวจสอบภาชนะทันทีและถ่ายโอนหลอดทดลองไปยังที่ □ก็บที่ □หมาะสมโดยไม่ล่าช้า

DONOR

Breed / subspecies	C3HeB/FeJ ทรานส์ □จ □นติก
Donor age	ไม่ระบุ
Ethnicity	ไม่ □กี่ยวข้อง (สายพันธุ์หนูทรานส์ □จนิก C3HeB/FeJ; □พาะพันธุ์ใน Q)

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

3 / 4

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

[illegible]

Warranty

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

Material Transfer Agreement required	Yes

PRODUCT DETAILS

Composition table