SVI

400495

GENERAL INFORMATION

Description

□ซลล์ไลน์ SVI ถูกโคลนมาจากส่วนที่ □จริญ □ติบโตของกล omeruli ซึ่งถูกแยกออกมาจากหนูทดลองสายพันธุ์ H-2kb-tsA58 ที่มีการแทรกยีน SV40 large T antigen ชนิดไวต่ออุณหภูมิภายใต้การควบคุมของ โปรโม □ตอร์ IFN-g-inducible H-2kb □ซลล์จะ □จริญ □ติบโตที่อุณหภูมิ 33 องศา □ซล □ซียส และจะแยกตัว □ป็น □ซลล์ชนิดต่าง ๆ ที่อุณหภูมิ 37 องศา □ซล □ซียสปัจจุบัน □ซลล์ได้รับการ □พาะ □ลี้ยงสำ □ □ร็จแล้ว มากกว่า 40 ครั้ง โดยไม่พบการ □ปลี่ยนแปลงทางฟีโนไทป์ SVI มีความคล้ายคลึงกับ E11 ในแง่ของรูปร่างและการแสดงออกของตัวบ่งชี้หลายชนิดตัวอย่าง □ช่น โปรโดซิน (podocin) และ WT1 ถูกแสดงออกในระดับที่น้อยกว่า □มื่อ □ทียบกับ E11 การแยกตัว : □ริ่มกระบวนการแยกตัวโดยนำขวด □ □พาะ □ลี้ยง ที่ไม่ □ต็ม (non-confluent flask) ไปไว้ในตู้ □พาะ □ลี้ยงที่อุณหภูมิ 38 องศา □ซล □ซียส / ความ □ข้มข้นของ คาร์บอนไดออกไซด์ 5% □ป็น □วลาอย่างน้อย 14 วัน □พื่อให้การแยกตัว □สร็จสมบูรณ์ ไม่จำ □ □ป็นต้อง □ติมอิน □ตอร์ □ฟอรอน -แกมมา (INF-gamma)

Tissue	ไต

CLASSIFICATION

Organism	Mouse
Sex	Unspecified
Growth properties	Adherent
GMO status	GMO-S1

GMO status details

GMO-S1: This murine podocyte cell line (SVI) contains a conditionally active SV40 Large T-Antigen transgene as part of the ImmortoMouse model, supporting temperature-sensitive immortalization. The construct is stably present in podocyte-derived cells. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Cell type	โพโดไซต์

IDENTIFIERS

Citation

□อสวีไอ (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 400495)

NCBI TaxID	10090
Cellosaurus	CVCL_5943

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Protein expression

WT1, Lmx1b, □นฟริน , NEPHI, FAT, P-cadherin, CD2AP, ZO-I, podocalyxin, podoplanin, synpo, podocin, TRPC6 และ GAPDH

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	33°C, 5%CO_2, □□□□□□□□□□□□□

Supplements

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ FBS 10%

Dissociation reagent	□□□□□□□□□

Subculturing

□□ PBS □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ T25 □□□□□□ PBS 3-5 □□. □□□□□□□□□□□□□ T75 □□□□□□ 5-10 □□. □□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ Accutase □□□□□□ 1-2 □□. □□□□□□□□□□□ T25 □□□ 2.5 □□. □□□□□□□□□□□ T75□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 8-10 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□ □ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 10 □□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 300 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ (300xg) □□□□□□□□ 3 □□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□□□□

Seeding density	□□ T75 □□□□□□□□□□□□□□□□□□ 1x 10^4 □□□□□□/cm^2 (□□□□□□□ 60,000 □□□□□□/□□., 12 □□. □□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□ T75) □□ 33 □□□□□□□□□□□□□□ / □□ 5% □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 75%
Fluid renewal	3 □□□□□□□□□□□□□□□□□

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	(CBA/Ca x C57BL/10)Tg(H2KbtsA58) □□□
Donor age	□□□

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

□□□

Disclaimer

□□□

Warranty

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

Third-party agreements apply	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