HSF(SV40)

305338

GENERAL INFORMATION

Description

□□□□□□□□□□ HSF(SV40) □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□□□ T-antigen (T-Ag) □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 40 (SV40) □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□SV40 T-Ag □□ □□□□□□□ □□□□□ p53 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ (Rb) □□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□ □□ □□□ SV40 T-Ag □□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□ HSF(SV40) □□ □□□ □□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□ □□ □□□ □□ □□ □□□ □□□

Metastatic site	□□□□□□□□□□□□□□□□ (□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□; □□□□□ SV40-□□□□□□□□□□□□□□□□□□)

Applications

□□□□□□□□□□□□□□□□ SV40; □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ p53/Rb; □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□; □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□; □□□□□□□□□□□□□□□□□□

CLASSIFICATION

Organism	Human
Growth properties	Adherent
GMO status	GMO-S1

GMO status details

GMO-S1: This HSF fibroblast line contains an SV40 T-antigen construct enabling immortalization for dermal and connective tissue studies. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
Cell type	□□□□□□□□□□□□□□□
Doubling time	□□□□□□□ 24 □□□ 36 □□□□□□□□□

IDENTIFIERS

Citation

HSF(SV40) (□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ Cytion 305338)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	Not assigned

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

□ติมอาหาร □ลี้ยง □ชื้อด้วย FBS 10%

Dissociation reagent	แอคคู □ทส

Subculturing

ล้างด้วย PBS, □ติม Accutase (8–10 นาที ที่อุณหภูมิห้อง), ละลายใหม่ , ปั่น □หวี่ยง 300×g 3 นาที , ปลูก □◌่ายให □◌่ .

Split ratio	1 ถึง 3
Seeding density	1 ถึง 3 × 10⁴ □ซลล์ /ตาราง □ซนติ □มตร
Fluid renewal	2 ถึง 3 ครั้งต่อสัปดาห์

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

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

Storage conditions

[illegible] [illegible]
−150 [illegible] −196 °C [illegible] −80 °C [illegible]
[illegible]

Shipping conditions

[illegible]
[illegible] [illegible]
[illegible] −78 °C [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible]

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

[illegible] [illegible]
[illegible] [illegible]
[illegible] [illegible]
[illegible] [illegible]
[illegible] [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