HaCaT-ras II-4

300495

GENERAL INFORMATION

Description

[illegible] HaCaT-ras II-4 [illegible] HaCaT [illegible] c-Ha-ras (EJ) onogene[illegible] G418 [illegible] Boukamp [illegible] 1990

[illegible] HaCaT-ras II-4 [illegible] Balb/c-nu/nu [illegible]

[illegible] HaCaT-ras II-4 [illegible]

[illegible]

[illegible] HaCaT-ras II-4 [illegible]

[illegible] HaCaT-ras II-4 [illegible] c-Ha-ras (EJ) [illegible] HaCaT-ras II-4 [illegible]

Tissue	[illegible]

Synonyms

- HaCaT-ras clone II-4
- HaCaT II-4
- II-4

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male

Growth properties	Adherent
GMO status	GMO-S1

GMO status details

GMO-S1: This human keratinocyte line (HaCaT-ras II-4) contains a plasmid encoding c-Ha-Ras oncogene sequences introduced by transfection, enabling transformed growth behavior. The construct is integrated into HaCaT-derived keratinocytes. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Cell type	□คราติโนไซต์
Tumourigenic	การก่อตัวของมะ □ร็ง □ซลล์สความัสที่มีการแยกตัวสูงและรุกราน □ฉพาะ □ ี □ในหนู Balb/c-nu/nu

Karyotype

อะนีพลอย □ ์ (ไฮโป □ตตราพลอยด์)

IDENTIFIERS

Citation

HaCaT-ras II-4 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 300495)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_3868

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Protein expression

P53 (+), CEA (+),

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	ต้อง □ตรียมสารผสมในอัตราส่วน 1:1 ของ EDTA (สต็อก 0.05%) และทริปซิน (สต็อก : 0.1%) ทุกค □□□งก่อนการแยก □ซลล์ โดยใช้ PBS □□□ไม่มี Ca2+ และ Mg2+ □พื่อให้ได้ออสโมลาริตีที่ □หมาะสมทางสรีรวิทยา ไม่แนะนำให้ใช้ส□วนผสมของทริปซิน /EDTA ที่พร้อมใช้งาน □นื่องจากอาจทำให้ □ □ซลล์จับตัว □ป็นก้อนได้ ทาง □ลือกคือสามารถใช้ TrypLETM Express (Life Technologies) แทนทริปซิน /EDTA ได้ ควรปฏิบัติตามวิธีการใช้ของผู้ผลิต

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

Subculturing

ทิ้งสื่อ □ก่า : นำสื่อ □ก่าออกจากขวด

ล้าง □ซลล์ : □ติม PBS (ปราศจากแคล □ซียมและแมกนี □ซียม) 3-5 มล . ลงในขวด T25 หรือ 5-10 มล . ลงในขวด T75 □พื่อล้าง □ซลล์ที่ □กาะติด

□ติมสารละลาย EDTA: ปิดชั้น □ซลล์ให้มิดด้วยสารละลาย EDTA 0.05% □◌ี □□ตรียมใหม่ - ใช้ 1-2 มิลลิลิตรสำหรับขวด □ T25 และ 2.5 มิลลิลิตรสำหรับขวด □ T75

การบ่ม : บ่มขวดแก้วท □□อุณหภูมิ 37 องศา □ซล □ซียส □ป็น □วลา 10 นาที

□ติมสารละลายทริปซิน /EDTA: หลังจากการบ่ม ให้ □ติมสารละลายทริปซิน /EDTA ที่ □ตรียมสดใหม่ (ทริปซิน 0.05%, EDTA 0.025%) ลงในขวด □พาะ □ลี้ยง โดยให้แน่ใจว่า □ซลล์ถูกปกคลุมอย่างทั่วถึง —ใช้ 1 มล . สำหรับขวด T25 และ 2.5 มล . สำหรับขวด T75

การสัง □กตการหลุดลอก : สัง □กต □ซลล์ซึ่งควรจะหลุดออกภายใน 1-2 นาที

ทำให้ทริปซิน □ป็นกลาง : □ติมอาหาร □ลี้ยง □ซลล์ที่มี FBS □พื่อหยุดการทำงานของทริปซิน

ถ่าย □ซลล์ : ถ่ายสารแขวนลอย □ซลล์ลงในขวดใหม่ซึ่ง □ติมอาหาร □ลี้ยง □ชื้อสดไว้ล่วงหน้า

Seeding density	1 x 10^4 □ซลล์ /ซม .^2
Fluid renewal	2 ครั้ □งต่อสัปดาห์

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 □ป็นสารอาหารสำหรับการแช่แข็ง □ราใช้สารอาหารสำหรับการ □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

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

Shipping conditions

□ซลล์ไลน์ที่แช่แข็งในไนโตร □จน □หลวจะถูกจัดส่งในบรรจุภัณฑ์ที่ผ่านการตรวจสอบแล้วและมีการ □ก็บรักษาความ □ย็นด้วย □□□□แข็งแห้ง พร้อมสาร □□□ความ □ย็น □□◌่ □พียงพอ □□◌ี □อรักษาอุณหภูมิประมาณ −78 ˚ C ตลอดการขนส่ง □มื่อได้รับสินค้า ให้ตรวจสอบภาชนะทันทีและถ่ายโอนหลอดทดลองไปยังที่ □ก็บที่ □หมาะสมโดยไม่ล่าช้า

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

DONOR

Donor age	62 □□
Ethnicity	□□□□□□□□□□

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□

Warranty

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

Third-party agreements apply	Yes