HC11

305050

GENERAL INFORMATION

Description

□ซลล์ไลน์ HC11 ซึ่ง □ป็นโคลนที่ได้มาจาก □ซลล์ไลน์ต้นกำ □ □นิด COMMA-1D □ป็น □ซลล์ไลน์ชนิด □ยื่อบุผิวที่สกัดได้จากต่อม □□□□นมของหนู BALB/c ในช่วงกลางของการตั้งครรภ์ โคลนนี้ถูกแยกออกมาโดยการถ่ายโอนยีนและถูกคัด □ลือกต่อ □นื่องจากความสามารถในการกระตุ้นการสร้างโปรตีน □บต้า □คซีนตอบสนองต่อโปรแลคตินในฐานะที่ □ป็นแบบจำลอง □ HC11 □ป็นที่รู้จัก □ป็นพิ □ศษในด้านความไวต่อการตอบสนองต่อโปรแลคตินและฮอร์โมนที่กระตุ้นการผลิต □□□□นมอื่น ๆ □ช่น อินซูลิน และ □ดกซา □มทาโซน ซึ่งช่วยส่ง □สริมการผลิตโปรตีนใน □□□□นม □ช่น □บต้า □คซีน ในแง่ของพฤติกรรมและลักษณะ □ฉพาะของ □ซลล์ □ซลล์ HC11 มีความสามารถในการ □ปลี่ยนแปลงรูปแบบ □ฉพาะในสภาวะการ □พาะ □ลี้ยงที่ไม่จำ □ □ป็นต้องมีการ □ติม □มทริกซ์นอก □ซลล์ที่ซับซ้อนหรือการ □พาะ □ลี้ยงร่วมกับ □ซลล์ชนิดอื่น ๆ ซึ่งทำให้การใช้ □ □ซลล์ HC11 ในการทดลองต่าง ๆ ง่ายขึ้น โดย □น้นไปที่กลไกของ □ซลล □ในการ □□□งานและการ □ัฒนาของต่อม □□□□นม ที่ □□□คัญ □ซลล์ HC11 สามารถผลิตโปรตีน □มทริกซ์นอก □ซลล์ที่สำคัญได้ □ □อง รวมถึงแลมินิน ซึ่งมีความสำคัญต่อ □ โครงสร้างและการทำงานของพวก□มันโปรไฟล์การแสดงออกของยีนใน □ซลล์ HC11 มีความแตกต่างกันตามสถานะการแยกตัว : □ซลล์ที่ยังไม่แยกตัวจะแสดงออกของยีน □ช่น Lgals1, Ran, Jam-A, Bmpr1a, Nfkbiz, Trib 1, Rps21, และ Ier3 ในขณะที่ □ซลล์ที่แยกตัวแล้วจะแสดงออกของยีน Id1 ซึ่ง □น้นให้ □ห็นถึงการ □ปลี่ยนแปลงแบบไดนามิกในการแสดงออกของยีนที่ □กี่ยวข้องกับการแยกตัวของ □ซลล์ □ยื่อบุผิว □ต้านม

Tissue	□ต้านม

Synonyms

- HC-11
- HC11 Mammary Epithelium

CLASSIFICATION

Organism	Mouse
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	□ยื่อบุผิว
Doubling time	50 ถึง 80 ชั่วโมง

IDENTIFIERS

Citation

HC11 (หมาย □ลขในแคตตาล็อก Cytion 305050)

NCBI TaxID	10090
Cellosaurus	CVCL_0288

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 กลูตามีน □สถียร , w: 2.0 กรัม /ลิตร NaHCO3 (หมาย □ลขบทความ Cytion 820700a)

Incubation atmosphere 37°C, 5%CO2, บรรยากาศชื้น

Supplements

□ติมอาหาร □ลี้ยง □ชื้อด้วย FBS 10%

Dissociation reagent แอคคู □ทส

Subculturing

นำ□อาหาร □ลี้ยง □ซลล์ □ก่าออกจาก □ซลล์ที่ □กะติดและล้างด้วย PBS ที่ไม่มีแคล □ซียมและ แมกนี □ซียม □□□หรับขวด T25 ให้ใช้ PBS 3-5 มล . และ □□□หรับขวด T75 ให้ใช้ 5-10 มล . จาก □□□นปิด □ซลล์ ให้มิดด้วย Accutase โดยใช้ 1-2 มล . สำ□หรับขวด T25 และ 2.5 มล . สำ□หรับขวด T75ปล่อยให้ □ซลล์บ่มที่ อุณหภูมิห้อง □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 □ซลล์ใน อาหาร □□ี □ยง □ซลล์ใหม่ จากนั้นถ่าย □ซลล์ไปยังขวด □พาะ □□□□ยงใหม่ □ี □□ติมอาหาร □□□□ยง □ซลล์ ใหม่ไว้แล้ว

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 และการตรวจหาไมโคพลาสมาโดย ใช้วิธีการ □รืองแสง
□พื่อให้แน่ใจว่าไม่มีการปน □ปื้อนของแบคที □รีย □ชื้อรา หรือยีสต์ การ □พาะ □ลี้ยง □ซลล์จะ ถูกตรวจสอบด้วยสายตาทุกวัน

Freeze medium ในฐานะที่ □ป็นสารอาหารสำหรับการแช่□เข็ง □ราใช้สารอาหาร สำ□หรับการ □จริญ □ติบโตแบบครบถ้วน (รวมถึง FBS) + 10% DMSO □พื่อความมีชีวิตหลังการละลายที่ □พียงพอ หรือ CM-1 (หมาย □ลข แคตตาล็อก Cytion 800100) ซึ่งรวมถึงสารป้องกันออสโมติกและสาร รักษา □สถียรภาพ □มตาบอลิซึมที่ได้รับการปรับให้ □หมาะสม □พื่อ □พิ่มการฟื้นตัวและลดความ □ครียดที่ □กิดจากการแช่ แข็ง

Storage conditions

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

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

□□ □□ □□ □□□□□□□□□ −78 °C □□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□ □□

DONOR

Breed / subspecies	BALB/c
Donor age	1 □□

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

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

Warranty

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

Material Transfer Agreement required	Yes