□ซลล์ HK/FDC

300204

□ซลล์ที่มีลักษณะคล้าย HK/FDC ซึ่งถูกทำให้คงอยู่ตลอดกาลมีให้บริการแล้ว □ช่นกัน ซึ่งมอบ □ครื่องมือที่ □สถียรและสามารถปรับขนาดได้มากขึ้นสำหรับการศึกษาในระยะยาว □ □กี่ยวกับหน้าที่ของ FDC และการโต้ตอบของ □ซลล์ B□ซลล์ไลน์ชนิดคล้าย □ซลล์ □ดนไดรติกฟอลลิคูลาร์ (FDC-like cell lines) (□ซลล์ HK) จากต่อมทอนซิลมนุษย □้ถูกสร้าง □□□น □□□□อศึกษาบทบาทของ □ซลล์ FDC ในศูน □้กำ□ □นิดของฟอลลิคูลาร์ลิมโฟอิด ในตอนแรก □ซลล์ HK แสดงตัวบ่งชี้ □ช่น CD21, CD23, DRC-1, CD40, VCAM-1, ICAM-1 และ HJ2 แต่สูญ □สีย DRC-1, CD21 และ CD23 ภายในสามวันของการ □พาะ □ลี้ยง ใน □ชิงสัณฐานวิทยาและหน้าที่ □ซลล์ HK มีความแตกต่างจากไฟโบรบลาสต์และมีข้อกำหนดในการ □ □จริญ □ติบโตที่ □ป็น □อกลักษณ์ พวกมันจับกับ □ซลล์ B □พื่อสนับสนุนการ □พิ่มจำนวนของ □ซลล์ B แต่ไม่จับกับ □ซลล์ T □ซลล์ T ที่ถูกกระตุ้นด้วยแอนติบอดีต่อต้าน CD3 จะจับกับ □ซลล์ HK ทำให้ □กิดการ □ปลี่ยนแปลงทางฟีโนไทป์และส่ง □สริมการ □จริญ □ติบโตของพวกมัน □ซลล์ HK จะจับและกระตุ้น □ซลล์ B ในศูนย์กำ □ □นิดภูมิคุ้มกัน (GC) อย่างมีลักษณะ □ฉพาะ ช่วยปกป้อง □ซลล์ □หล่า □ี □จากการตายแบบอะพอพโทซิส พวก □ัน □□ิ □มการแบ่งตัวของ □ซลล์ B □□□□□□□□ แอนติบอดีต่อต้าน mu หรือต่อต้าน CD40 □ซลล์ □หล่านี้ยังผลิตปัจจัยที่ละลายได้ซึ่งมีส่วนช่วยในกิจกรรมการกระ □□□นร่วมของพวกมัน การวิ □คราะห์ลักษณะทางฟีโนไทป์และการ □□□งาน □□□ให้ □ห็นว่า □ซลล์ HK อาจมีต้นกำ □ □นิดจาก FDCs ซึ่ง □น้น □□□□ถึงบทบาทที่ □ป็นไปได้ของพวกมันในการสนับสนุนการ □จริญ □ติบโตและการแยกตัวของ □ซลล์ B ในศูนย์กำ □ □นิดภูมิคุ้มกัน

GENERAL INFORMATION

Description

□ซลล์ที่มีลักษณะคล้าย HK/FDC ซึ่งถูกทำให้คงอยู่ตลอดกาลมีให้บริการแล้ว □ช่นกัน ซึ่งมอบ □ครื่องมือที่ □สถียรและสามารถปรับขนาดได้มากขึ้นสำหรับการศึกษาในระยะยาว □ □กี่ยวกับหน้าที่ของ FDC และการโต้ตอบของ □ซลล์ B□ซลล์ไลน์ชนิดคล้าย □ซลล์ □ดนไดรติกฟอลลิคูลาร์ (FDC-like cell lines) (□ซลล์ HK) จากต่อมทอนซิลมนุษย □้ถูกสร้าง □□□น □□□□อศึกษาบทบาทของ □ซลล์ FDC ในศูน □้กำ□ □นิดของฟอลลิคูลาร์ลิมโฟอิด ในตอนแรก □ซลล์ HK แสดงตัวบ่งชี้ □ช่น CD21, CD23, DRC-1, CD40, VCAM-1, ICAM-1 และ HJ2 แต่สูญ □สีย DRC-1, CD21 และ CD23 ภายในสามวันของการ □พาะ □ลี้ยง ใน □ชิงสัณฐานวิทยาและหน้าที่ □ซลล์ HK มีความแตกต่างจากไฟโบรบลาสต์และมีข้อกำหนดในการ □ □จริญ □ติบโตที่ □ป็น □อกลักษณ์ พวกมันจับกับ □ซลล์ B □พื่อสนับสนุนการ □พิ่มจำนวนของ □ซลล์ B แต่ไม่จับกับ □ซลล์ T □ซลล์ T ที่ถูกกระตุ้นด้วยแอนติบอดีต่อต้าน CD3 จะจับกับ □ซลล์ HK ทำให้ □กิดการ □ปลี่ยนแปลงทางฟีโนไทป์และส่ง □สริมการ □จริญ □ติบโตของพวกมัน □ซลล์ HK จะจับและกระตุ้น □ซลล์ B ในศูนย์กำ □ □นิดภูมิคุ้มกัน (GC) อย่างมีลักษณะ □ฉพาะ ช่วยปกป้อง □ซลล์ □หล่า □ี □จากการตายแบบอะพอพโทซิส พวก □ัน □□ิ □มการแบ่งตัวของ □ซลล์ B □□□□□□□□ แอนติบอดีต่อต้าน mu หรือต่อต้าน CD40 □ซลล์ □หล่านี้ยังผลิตปัจจัยที่ละลายได้ซึ่งมีส่วนช่วยในกิจกรรมการกระ □□□นร่วมของพวกมัน การวิ □คราะห์ลักษณะทางฟีโนไทป์และการ □□□งาน □□□ให้ □ห็นว่า □ซลล์ HK อาจมีต้นกำ □ □นิดจาก FDCs ซึ่ง □น้น □□□□ถึงบทบาทที่ □ป็นไปได้ของพวกมันในการสนับสนุนการ □จริญ □ติบโตและการแยกตัวของ □ซลล์ B ในศูนย์กำ □ □นิดภูมิคุ้มกัน

Tissue	ช่องปาก , ต่อมทอนซิล
Disease	□ซลล์ □ดนไดรติกฟอลลิคูลาร์ชนิดไม่ใช่มะ □ร็ง

Applications

□ซลล์ฟีด □ดอร์สำหรับการ □จริญ □ติบโตของลิมโฟไซต์ชนิดบีปกติและลิมโฟมา /ลูคี □มีย การศึกษาการพัฒนาของ □ซลล์บีในศูนย์กำ □ □นิดของต่อม □□□□□หลือง อาจมีการวิจัย □กี่ยวกับการติด □ชื้อไวรัสใน FDCs

Synonyms

- FDC/HK

CLASSIFICATION

Organism	Human

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 / 4

Sex	Unspecified
Growth properties	Adherent
GMO status	Non-GMO

GMO status details

No genetic modification; wildtype immortalized cell line

Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	มีลักษณะ □ป็นก้อน □นื้อ
Cell type	□ซลล์ □ดนไดรติกฟอลลิคูลา □ ์
Doubling time	ประมาณ 24-36 ชั่วโมง

IDENTIFIERS

Citation

HK/FDC (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 300204)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	[CVCL_IY38]

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Surface antigens

CD14+, CD40+, ICAM-1+, VCAM-1+

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamine, w: 2.2 g/L NaHCO3, w: EBSS (หมาย □ลขบทความ Cytion 820100a)

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, บรรยากาศชื้น

Supplements

□ติมอาหาร □ลี้ยง □ชื้อด้วย FBS 10% และ NEAA 1%

Dissociation reagent	แอคคู □ทส

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	1 ถึง 3 x 10^4 □ซลล์ /□ซนติ □มตร ^{2}
Fluid renewal	1 ถึง 2 ครั้งต่อสัปดาห์

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	[illegible] 5 x 10^4 [illegible] 24 [illegible]

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

[illegible] PCR [illegible]
[illegible]

Freeze medium	[illegible] ([illegible] FBS) + 10% DMSO [illegible] CM-1 ([illegible] Cytion 800100) [illegible]

Storage conditions

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

Shipping conditions

[illegible] −78 °C [illegible]

DONOR

Donor age	[illegible]
Ethnicity	[illegible]

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

[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

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