B-LCL-HROC113

300898

GENERAL INFORMATION

Description

B-LCL-HROC113 □ป็น □ซลล์ไลน์ลิมโฟบลาสต์ของมนุษย์ท □□ถูก □□□ให้ □ป็นอมตะด้วยไวรัส □อปสไตน์ - บาร์ (EBV) ซึ่งสร้างขึ้นจากลิมโฟไซต์บีที่แยกได้จาก □นื้อ □ยื่อ □นื้องอกหรือ □ลือดส่วนปลายของผู้ป่วยผู้ใหญ่ □ซลล์ถูกสร้างขึ้นโดยการติด □ชื้อ ex vivo ด้วยซู □ปอร์นาทานต์ที่มี □ชื้อ EBV จากสายพันธุ์ □ซลล์ B95/8 ของลิงมาร์โม □ซตในสภาวะที่มีไซโคลสปอริน A □พื่อยับยั้งการ □จริญ □ติบโตของ □ซลล์ T และ NK หลังจาก □พาะ □ลี้ยง □ป็น □วลาหลายสัปดาห์ การ □จริญ □ติบโตของลิมโฟบลาสต์ที่คงที่ก็ □กิดขึ้น ส่งผลให้ □กิดประชากร □ซลล์ B แบบโคลน □ดียวหรือโคลนหลายโคลนที่ □พิ่มจำนวนอย่างต่อ □นื่อง ซึ่ง □หมาะสำหรับการขยายตัวในหลอดทดลองระยะยาว ใน □ชิงภูมิคุ้มกันฟีโนไทป์ B-LCL-HROC113 แสดงลักษณะของ □ซลล์บีที่ □จริญ □ต็มที่และถูกกระตุ้น โดยมีลักษณะ □ด่นคือการแสดงออกของ CD19 และ CD20 ร่วมกับระดับสูงของตัวบ่งชี้การกระตุ้นและการ □จริญ □ต็มที่ □ช่น CD23 และ CD80 การแสดงออกอย่าง □ข้มข้นของโม □ลกุล MHC คลาส I และคลาส II บ่งชี้ถึงความสามารถในการนำ □ □สนอแอนติ □จนที่ยังคงอยู่ ขึ้นอยู่กับโคลนแต่ละตัว อาจพบการแสดงออกของตัวบ่งชี้ที่ □กี่ยวข้องกับการ □ปลี่ยนแปลง □ช่น CD27, CD38 หรือ CD138 ในระดับที่แตกต่างกัน ซึ่งสะท้อนถึงระยะต่าง ๆ ของการ □จริญ □ติบโตของ □ซลล์บี □ซลล์ □หล่านี้ไม่มีตัวบ่ง □ี □ของ □ซลล์ที □ี □งยืนยันถึงความ □□□□พาะของสายพันธ □ุ ใน □ชิงหน้าที่ B-LCL-HROC113 ปล่อยอิมมูโนโกลบูลินที่มีไอโซไทป์ที่กำหนดไว้ □ (□ช่น IgG, IgM หรือ IgA) ซึ่งยังคง □สถียรในระหว่างการ □พาะ □ลี้ยง □ป็น □วลานาน แอนติบอดีที่ถูกหลั่งออกมาสามารถ □ก็บได้จากซุป □ปอร์นาแทนท์ของวัฒนธรรมและนำไปใช้ในกระบวนการต่อไป □ช่น การทดสอบการจับแอนติ □จน การศึกษาการจำแนก □ □ซลล์มะ □ร็ง หรือการระบุแอนติ □จนที่ □กี่ยวข้องกับโรค ในฐานะที่ □ป็นแบบจำลอง□ □ซลล์บีที่ถูกทำให้ □ □ป็นอมตะด้วย EBV, B-LCL-HROC113 ให้แพลตฟอร์มที่แข็งแกร่งในหลอดทดลองสำหรับการศึกษาการตอบสนองทางภูมิคุ้มกันแบบฮูโมรัล การกระตุ้นและการแยกแยะ □ซลล์บี และกลไกที่ □กิดจากแอนติบอดีในบริบทของภูมิคุ้มกันมะ □ร็งหรือการตอบสนองทางภูมิคุ้มกันแบบระบบ

Tissue	□ลือดส่วนปลาย
Disease	มะ □ร็งชนิดคาร์ซินอมา

Synonyms

- B-LCL CO113
- Bc HROC113

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Suspension
Biosafety level	2

CHARACTERISTICS

Morphology	□ซลล์กลม
Cell type	ลิมโฟบลาสต์ชนิดบี

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

IDENTIFIERS

Citation

□□-□□□□□□□□□-□□□□□□□□113 (□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 300898)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_YD52

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Surface antigens

□□□□19

Viruses

□□□□□□□□□□□□□□□□□□: EBV

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

RPMI 1640, w: 2.0 mM □□□□□□□□□□□□□□□□, w: 2.0 □□□□/□□□□ $NaHCO_3$ (□□□□□□□□□□□□□□□ Cytion 820700a)

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO_2, □□□□□□□□□□□□□

Supplements

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ FBS □□□ 10%

Subculturing

□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□ □□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 1 x 10^5 □□□□□□/□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□ □□

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	[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	41 [illegible]
Ethnicity	[illegible]

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

[illegible]

Warranty

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

Third-party agreements apply	Yes