B-LCL-HROC43

302067

GENERAL INFORMATION

Description

B-LCL-HROC43 □ป็น □ซลล์ไลน์ลิมโฟบลาสต์ของมนุษย์ □□□ถูก □□□ให้ □ป็นอมตะด้วยไวรัส □อปสไตน์ - บาร์ (EBV) ซึ่งถูกสร้างขึ้นจาก □ซลล์ลิมโฟไซต์บีที่แยกได้จาก □นื้อ □ยื่อ □นื้องอกหรือ □ลือด ส่วนปลายของผู้ป่วยผู้ใหญ่ □ซลล์ถูกสร้างขึ้นโดยการติด □ชื้อ ex vivo ด้วยซู □ปอร์นาทานต์ที่ มี □ชื้อ EBV จากสายพันธุ์ □ซลล์ B95/8 ของลิงมาร์โม □ซตในสภาวะที่มีไซโคลสปอริน A □พื่อยับยั้ง การ □จริญ □ติบโตของ □ซลล์ T และ NK หลังจาก □พาะ □ลี้ยง □ป็น □วลาหลายสัปดาห์ การ □จริญ □ติบโตของ ลิมโฟบลาสโตอยด์ที่คงตัวก็ □กิดขึ้น ส่งผลให้ □กิดประชากร □ซลล์ B แบบโคลน □ดียวหรือโคลนหลาย โคลนที่ □พิ่มจำนวน□ย่างต่อ □นื่อง ซึ่ง □หมาะสำหร□การขยายตัวในหลอดทดลองระยะยาว ใน □ชิงภูมิคุ้มกันฟีโนไทป์ B-LCL-HROC43 แสดงลักษณะของ □ซลล์บีที่ □จริญ □ต็มที่และถูกกระตุ้น โดยมีลักษณะ □ด่นจากการแสดงออกของ CD19 และ CD20 ร่วมกับระดับสูงของตัวบ่งชี้การกระตุ้นและ การ □จริญ □ต็มที่ □ช่น CD23 และ CD80 การแสดงออกอย่าง □ข้มข้นของโม □ลกุล MHC คลาส I และคลาส II บ่ง ชี้ถึงความสามารถในการนำ □ □สนอแอนติ □จนที่ยังคงอยู่ ขึ้นอยู่กับโคลนแต่ละตัว อาจพบการ แสดงออกของตัวบ่งชี้ที่ □กี่ยวข้องกับการแยกตัวที่แตกต่างกัน □ช่น CD27, CD38 หรือ CD138 ซึ่ง สะท้อนถึงระยะต่างๆ ของการ □จริญ □ติบโตของ □ซลล์บี □ซลล์ □หล่า □□□ไม่ม □□ ัวบ่งชี้ของ □ซล □ ์ที ซึ่งยืนยันถึงความจำ □ □พาะของสายพันธุ์ ใน □ชิงหน้าที่ B-LCL-HROC43 ปล่อยอิมมูโนโกลบูลินที่มีไอโซไทป์ที่กำหนดไว้ □ (□ช่น IgG, IgM หรือ IgA) ซึ่งยังคง □สถียรในระหว่างการ □พาะ □ลี้ยง □ป็น □วลานาน แอนติบอดีที่ถูกหลั่งออกมาสามารถ □ก็บได้จากซุป □ปอร์นาแทนท์ของวัฒนธรรมและนำไปใช้ในกระบวนการต□อไปได้ □ช่น การทดสอบการ จับแอนติ □จน การศึกษาการจำแนก □ □ซลล์มะ □ร็ง หรือการระบุแอนติ □จนที่ □กี่ยวข้องกับโรค ใน ฐานะที่ □ป็นแบบจำลอง□ □ซลล์บีที่ถูกทำให้ □ □ป็นอมตะด้วย EBV, B-LCL-HROC43 ให้แพลตฟอร์มที่ แข็งแกร่งในหลอดทดลองสำหรับการศึกษาการ□ตอบสนองทางภูมิคุ้มกันแบบฮูโมรัล การกระตุ้นและ การแยกแยะของ □ซลล์บี และกลไกที่ □กิดจากแอนติบอดีในบริบทของภูมิคุ้มกันของมะ □ร็งหรือการ ตอบสนองทางภูมิคุ้มกันแบบระบบ

Tissue	□ลือดส่วนปลาย
Disease	มะ □ร็งชนิดคาร์ซินอมา

Synonyms

- Bc HROC43

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
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

□□-□□□□□□□□-□□□□□□□43 (□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 302067)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_A7UN

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Surface antigens

□□□□19

Viruses

□□□□□□□□□□□□□□□□: EBV

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

RPMI 1640, w: 2.0 mM □□□□□□□□□□□□□□□, w: 2.0 □□□□/□□□□ NaHCO3 (□□□□□□□□□□□□□□ Cytion 820700a)

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, □□□□□□□□□□□□□

Supplements

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ FBS □□ 10%

Subculturing

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

Freeze medium	□□□□