B-LCL-HROC313

302058

GENERAL INFORMATION

Description

B-LCL-HROC313 □ป็น □ซลล์ไลน์ลิมโฟบลาสต์ของมนุษย์ที่ถูก □□□ให้ □ป็นอมตะด้วยไวรัส □อปสไตน์ -บาร์ (EBV) ซึ่งสร้างขึ้นจาก □ซลล์ลิมโฟไซต์บีที่แยกได้จาก □นื้อ □ยื่อ □นื้องอกหรือ □ลือดส่วนปลายของผู้ป่วยผู้ใหญ่ □ซลล์ถูกสร้างขึ้นโดยการติด □ชื้อ ex vivo ด้วยซู □ปอร์นาทานต์ที่มี □ชื้อ EBV จากสาย □ซลล์ B95/8 ของลิงมาร์โม □ซตในสภาวะที่มีไซโคลสปอริน A □พื่อยับยั้งการ □จริญ □ติบโตของ □ซลล์ T และ NK หลังจาก □พาะ □ลี้ยง □ป็น □วลาหลายสัปดาห์ การ □จริญ □ติบโตของลิมโฟบลาสโตยอด์ที่คงตัว □กิดขึ้น ส่งผลให้ □กิดประชากร □ซลล์ B แบบโคลน □ดียวหรือโคลนหลายโคลนที่ □พิ่มจำนวน□ย่างต่อ □นื่อง ซึ่ง □หมาะสำหรั□การขยายในหลอดทดลองระยะยาว ใน □ชิงภูมิคุ้มกันฟีโนไทป์ B-LCL-HROC313 แสดงลักษณะของ □ซลล์บีที่ □จริญ □ต็มที่และถูกกระตุ้น โดยมีลักษณะ □ด่นจากการแสดงออกของ 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 ที่แตกต่างกัน ซึ่งสะท้อนถึงระยะต่างๆ ของการ □จริญ □ติบโตของ □ซลล์บี □ซลล์ □หล่านี้ไม่มีตัวบ่งชี้ของ □ซลล์ที ซึ่งยืนยันถึงความ □□□□พาะของสายพันธุ์ ใน □ชิงหน้าที่ B-LCL-HROC313 ปล่อยอิมมูโนโกลบูลินที่มีไอโซไทป์ที่กำหนดไว้ □ (□ช่น IgG, IgM หรือ IgA) ซึ่งยังคง □สถียรในระหว่างการ □พาะ □ลี้ยง □ป็น □วลานาน แอนติบอดีที่ถูกหลั่งออกมาสามารถ □ก็บได้จากส่วนใสของวัฒนธรรม □ซลล์และนำไปใช้ใ□งานขั้นตอนต่อไป □ช่น การทดสอบการจับแอนติ □จน การศึกษาการจำแนก □ □ซลล์มะ □ร็ง หรือการระบุแอนติ □จนที่ □กี่ยวข้องกับโรค ในฐานะที่ □ป็นโม □ดล □ซลล์บีที่คงสภาพอยู่ได้ด้วยการติด □ชื้อ EBV, B-LCL-HROC313 ให้แพลตฟอร์มที่แข็งแกร่งสำหรับการศึ□ษาการตอบสนองทางภูมิคุ้มกันแบบ □□□□□หลือง การกระตุ้นและการแยกแยะ □ซลล์บี และกลไกที่ □กิดจากแอนติบอดีในบริบทของภูมิคุ้มกันต่อ □นื้องอกหรือการตอบสนองทางภูมิคุ้มกันทั่วร่างกาย

Tissue	□ลือดส่วนปลาย
Disease	มะ □ร็งชนิดคาร์ซินอมา

Synonyms

- Bc HROC313

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

□□-□□□□□□□□-□□□□□□□313 (□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 302058)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_A8RL

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	□□□□