B-LCL-HROG02

302106

GENERAL INFORMATION

Description

B-LCL-HROG02 □ป็นสาย □ซลล์ลิมโฟบลาสโตอยด์ชนิด B ที่ถูกแปลงโดยไวรัส □อปสไตน์ -บาร์ (EBV) ของมนุษย์ (B-LCL) ที่สร้างขึ้นจาก □ลือดรอบตัวของผู้ป่วยชายผิวขาวอายุ 68 ปี ที่ □ป็นโรคมะ □ร็งกระ □พาะอาหาร ในชุดข้อมูลชีวภาพ HROG ซึ่ง □ป็นชุดข้อมูลที่ □ทียบ □คียงกับชุดข้อมูล B-LCL ของโรคมะ □ร็งลำไส้ใหญ่และทวารหนัก HROC การสร้าง □ซลล์ไม่ตายในหลอดทดลองโดยไวรัส □อปสไตน์ -บาร์ (EBV) จาก □ซลล์ลิมโฟไซต์ B ต้นแบบใน □ลือดรอบตัว ได้สร้างสายพันธุ์ □ซลล์แขวนลอยที่ □พิ่มจำนวนได้อย่าง □สถียรและมีรูปร่างคล้ายลิมโฟบลาสต์ □ซลล์ HROG02 แสดงแอนติ □จนภาวะแฝงของ EBV (EBNA-1, -2, -3, LMP-1, -2) และระดับสูงของโม □ลกุล HLA คลาส I และ II, โม □ลกุลกระตุ้นร่วม CD80 และ CD86, โม □ลกุลยึด □กาะ CD54 และ CD58, และมาร์ก □กอร์ □ซลล์ B CD19, CD20 และ CD23. B-LCL-HROG02 ถูกนำไปใช้ในการทดสอบการทำงานของ □ □ซลล์ T และ □ซลล์ NK, การกำหนดแบบ HLA, ปฏิกิริยา □ซลล์ลิมโฟไซต์ผสม , การศึกษาการ □□□□สนอแอนติ □จน และโปรโตคอลการ □หน □□ยว □□□□ซลล์ T ฆ่า (CTL) ภายในธนาคารชีวภาพ HROG ที่จับคู่กับผู้ป่วย มันให้ข้อมูลอ้างอิงทางภูมิคุ้มกันที่ชัด □จนสำหรับการวิจัยโรคมะ □ร็งกระ □พาะอาหาร ซึ่งช่วยให้สามารถดำ □ □นินการศึกษาการตอบสนองทางภูมิคุ้มกันที่ □กี่ยวข้องกับ □นื้องอกได้ทั้งแบบใช้อวัยวะจากผู้ป่วย □อง (autologous) หรือจากผู้บริจาค □◌ี □น (allogeneic) สาย □ซลล์ □□□สนับสนุนการวิจัย □□□□ยวกับปฏิกิริยาของ □ซลล์ T ที่ □ฉพาะ □จาะจงต่อโรคมะ □ร็งกระ □พาะอาหาร และระบบการทดสอบภูมิคุ้มกันที่จับคู่กับผู้ป่วย ซึ่ง □กี่ยวข้องกับภูมิคุ้มกันวิทยาของ □นื้องอกในกระ □พาะอาหาร

Tissue	□ลือดส่วนปลาย
Disease	สาย □ซลล์ลิมโฟบลาสโตอยด์ชนิด B ที่ถูก □ปลี่ยนแปลงโดย EBV (B-LCL); ผู้บริจาคที่ □กี่ยวข้องกับมะ □ร็งกระ □พาะอาหาร

Applications

การวิจัยด้านภูมิคุ้มกันวิทยา ; การทดสอบ □ซลล์ T และ □ซลล์ NK; การกำหนดแบบ HLA; การศึกษาการนำ □ □สนอแอนติ □จน ; ปฏิกิริยา □ซลล์ลิมโฟไซต์ผสม ; □ซลล์ □ป้าหมายในการทดสอบ CTL; ภูมิคุ้มกันวิทยาของมะ □ร็งกระ □พาะอาหาร

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Suspension
GMO status	GMO-S2

GMO status details

GMO-S2: This B-LCL contains a stably maintained EBV episome encoding viral latent-phase genes (EBNA-1/-2/-3, LMP-1/-2). EBV is classified as a risk group 2 pathogen. Handling requires BSL-2 containment. This classification applies within Germany; regulations may differ in other jurisdictions.

Biosafety level	2

CHARACTERISTICS

Morphology	ลักษณะคล้ายลิมโฟบลาสต์
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

Doubling time	24 ถึง 48 ชั่วโมง

IDENTIFIERS

Citation

B-LCL-HROG02 (หมาย □ลบแคตตาล็อก Cytion 302106)

NCBI TaxID	9606

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Viruses

ทรานส์ฟอ □ ์แมนท์ : EBV

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

□ติม FBS ลงในสื่อ □พาะ □ลี้ยงในปริมาณ 15–20%

Subculturing

ให้ □จือจางวัฒนธรรมลง □หลือ 2–5 × 10⁵ □ซลล์ /มล . ด้วยสื่อ □ลี้ยงครบถ้วนที่อุ่นไว้ล่วงหน้าทุก 2–3 วัน นับจำนวน □ □ซลล์ที่ยังมีชีวิตก่อนการย้ายวัฒนธรรม □พื่อรักษาความหนาแน่นที่ □หมาะสม อย่าให้ความ □ข้มข้นของ □ซลล์ในวัฒนธรรม □กิน 2 × 10⁶ □ซลล์ /มล . สามารถใช้การแยกด้วยแรง □หวี่ยง (300 × g, 5 นาที) □พื่อ □ปลี่ยนสื่อ □พาะ □ลี้ยง □มื่อจำ □ □ป็น ไม่จำ □ □ป็นต้องใช้การแยกด้วย □อนไซม์

Split ratio	1 ถึง 4
Seeding density	2 ถึง 5 × 10⁵ □ซลล์ /มล .
Fluid renewal	ทุก 2 ถึง 3 วัน

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.

Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Freeze medium	ในฐานะที่ □ป็นสารอาหารสำหรับการแช่□แข็ง □ราใช้สารอาหาร □□□หร □บการ □จริญ □ติบโตแบบครบถ้วน + 10% DMSO □□□□อความมีชีวิตหลังการละลายที่ □พียงพอ

Storage conditions

สำ□หรับการ □ก็บรักษาในระยะยาว ให้วางหลอดบรรจุในไนโตร □จน □หลวในสถานะไอที่อุณหภูมิประมาณ −150 ถึง −196 ˚C การ □ก็บรักษาที่อุณหภูมิ −80 °C สามารถใช้ได้ □ฉพาะในระยะสั้นก่อนการย้ายไปยังไนโตร □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

□□□