B-LCL-HROG17

302112

GENERAL INFORMATION

Description

B-LCL-HROG17 □ป็นสาย □ซลล์ลิมโฟบลาสโตอยด์ชนิด B (B-LCL) ที่ถูกแปลงโดยไวรัส □อปสไตน์ -บาร์ (EBV) ของมนุษย์ ซึ่งได้มาจาก □ลือดส่วนปลายของผู้ป่วยชาย □ชื้อชาติคอ □ค □ชียน อายุ 70 ปี ที่ป่วย □ป็นมะ □ร็งกระ □พาะอาหาร ในชุดข้อมูลชีวภาพ HROG การแปลง □ซลล์ลิมโฟบลาสต์ชนิด B จาก □ลือดส่วนปลายขั้นต้นด้วย EBV ในหลอดทดลอง ได้สร้างสาย □ซลล์ที่คงตัวและไม่ตาย ซึ่งสามารถ □จริญ □ติบโตในสภาพแขวนลอยได้ □ซลล์ HROG17 มีรูปร่างคล้ายลิมโฟบลาสต์ และแสดงการออกฤทธิ์อย่างต่อ □นื่องของโปรตีนภาวะแฝงของ EBV รวมถึงระดับสูงของ HLA คลาส I และ II, โม □ลกุลกระตุ้นร่วม CD80 และ CD86, โม □ลกุลยึด □กาะ CD54 และ CD58, และแอนติ □จนบนผิว □ซลล์ B CD19, CD20 และ CD23 ซึ่งสนับสนุนการทำงา□ของ □ซลล์นำ □ □สนอแอนติ □จนที่มีประสิทธิภาพสูง B-LCL-HROG17 ถูกใช้ในทดสอบ □ซลล์ T และ □ซลล์ NK การกำหน□ดแบบ HLA ปฏิกิริยา □ซลล์ลิมโฟไซต์ผสม การศึกษาการนำ □ □สนอแอนติ □จน และโปรโตคอล CTL ในฐานะส่วนหนึ่งของธนาคารชีวภาพ HROG ที่จับคู่กับผู้ป่วย มันให้ข้อมูลอ้างอิงทางภูมิคุ้มกันที่ชัด □จนสำห□รับการวิจัยภูมิคุ้มกันในโรคมะ □ร็งกระ □พาะอาหาร บริบทของผู้บริจาคชายอายุ 70 ปีนี้ □หมาะสมสำหรับ□การศึกษา □กี่ยวกับฟังก์ชันภูมิคุ้มกันที่ □กี่ยวข้องกับอายุในบริบทของมะ □ร็งกระ □พาะอาหาร รวมถึงการวิ □คราะห์ความตอบสนองของ □ซลล์ T และประสิทธิภาพของ □ซลล์นำ □ □สนอแอนติ □จน (APC) ในผู้ป่วยชายสูงอายุ

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

Applications

การวิจัยด้านภูมิคุ้มกันวิทยา ; การทดสอบ □ซลล์ T และ □ซลล์ NK; การกำหน□ดแบบ 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	ลักษณะค □้ายลิมโฟบลาสต์
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-HROG17 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 302112)

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 × 10^5 □ซลล์ /มล . ด้วยสื่อ □ลี้ยงครบถ้วนที่อุ่นไว้ล่วงหน้าทุก 2–3 วัน นับจำนวน □ □ซลล์ที่ยังมีชีวิตก่อนการย้ายวัฒนธรรม □พื่อรักษาความหนาแน่นที่ □หมาะสม อย่าให้ความ □ข้มข้นของ □ซลล์ในวัฒนธรรม □กิน 2 × 10^6 □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 × 10^5 □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

[illegible] −78 °C [illegible]

DONOR

Donor age	70 [illegible]
Ethnicity	[illegible]

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

[illegible]

Warranty

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

Third-party agreements apply	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