B-LCL-CDG7

302018

GENERAL INFORMATION

Description

B-LCL-CDG7 □ป็นสาย □ซลล์ลิมโฟไซต์ B ที่ถูก □ปลี่ยนแปลงโดย EBV ซึ่งได้มาจาก □ด็กชายที่มีภาวะ CDAII ภาวะ CDAII □ป็นโรคโลหิตจางทางพันธุกรรมที่พบได้ยาก ซึ่ง □กี่ยวข้องกับกลุ่มโรคความผิดปกติของการ □ติม □□□□ตาลใน CDG ผู้ป่วย CDAII มีความบกพร่องในยีน SEC23B ซึ่ง □ป็นส่วนประกอบของ COPII ที่ □กี่ยวข้องกับระบบการขนส่งโปรตีนภายใน □ซลล์ (โดย □ฉพาะการ □กิดถุงจาก ER)ผู้ป่วยรายนี้มีความผิดปกติแบบโฮโมไซกัสในยีนนี้ โปรตีนไกลโคโปรตีนแบนด์ 3 ของ □ยื่อหุ้ม □ซลล์ □ม็ด □ลือดแดงถูก □ติม □□□□ตาลอย่างผิดปกติโดยการ □ติม □□□□ตาลที่ผิดรูปแบบของโพลีแลคโตซามีนในโมทีฟของไกลโคโปรตีน แต่ไม่ □กิดขึ้นกับไกลโคสฟิงโกไลปิด ดังนั้นแบนด์ 3 ของ □ม็ด □ลือดแดงในผู้ป่วย CDA II จะมีโอลิโกแซคคาไรด์แบบไฮบริดที่ถูกตัดทอนสิ่งนี้ชี้ให้ □ห็นถึงข้อบกพร่อง □พิ่ม □ติมใน □อนไซม์การ □ติม □□□□ตาลของ Golgi คือ Beta-mannosidase II หรือ Nacetylglucosaminyltransferase II

Tissue	□ลือดส่วนปลาย
Disease	ความผิดปกติแต่กำ □ □นิดของการ □ติม □□□□ตาล

Applications

การวิ □คราะห์จีโนไทป์ของผลกระทบ CDG ใน □ซลล์ภูมิคุ้มกัน การทดสอบการทำงาน □ (□ช่น แอนติ □จนบนผิว □ซลล์ B) การทดสอบยาต้านพิษ การวิ □คราะห์การกลายพันธุ์ การวิ □คราะห์กลไกการตายของ □ซลล์ การวิ □คราะห์ HLA ผลกระทบของการขาดการ □ติม □□□□ตาลในไกลโคโปรตีน □ซลล์ที่แตกต่างกันต่อการทำงานที่□ลากหลาย

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Suspension
Biosafety level	2

CHARACTERISTICS

Morphology	□ซลล์กลม
Cell type	ล □มโฟไซ □์ □ี

IDENTIFIERS

Citation

บี -แอลซีแอล -ซีดีจี 7 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 302018)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_A9Y3

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

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Surface antigens

CD15 (Lewis x)(+), CD15s (sialylated Lewis x)-, CD75s (sialylated lactosaminyl Noligosccharides)+,CD173 (หมู่ □ล็อด H)-, CD174 (หมู่ □ล็อด Lewis y)-, CD175 (Tn)-, CD175s (ไซอาลิ □ลต Tn)-, CD176 (TF)+

Antigen expression

CD19+, CD20+, CD37+, CD43+, CD44+, CD45+, CD45R0-MHC Class.I+, MHC Class II (HLA-DR)+

Viruses

ทราน □์ฟอ □์แมน □์ : 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

□ติมอาหาร □ลี้ยง □ชื้อด้วย FBS ที่ทำให้ไม่□ทำงานทางชีวภาพด□วยความร้อน 10%

Subculturing

รักษาวัฒนธรรมโดยการ □ติมหรือ □ปลี่ยนสื่อกลาง □ป็นระยะๆ □ริ่มต้นวัฒนธรรมด้วยความหนาแน่น 2 x 10^5 □ซลล์ /มล . และรักษาความ □ข้มข้นของ □ซลล์ให้อยู่ในช่วง 1 x 10^5 ถึง 5 x 10^5 □ซลล์ /มล . □พื่อการ □จริญ □ติบโตที่ □หมาะสมที่สุด

Fluid renewal	□มื่อสีกลาง □ปลี่ยน □ป็นสี □หลือง
Post-thaw recovery	ระดับกลาง

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

การปน □ปื้อนของไมโคพลาสมาถูกตัดออกโดยใช้ทั้งการทดสอบแบบ PCR และการตรวจหาไมโคพลาสมาโดยใช้วิธีการ □รืองแสง □พื่อให้แน่ใจว่าไม่มีการปน □ปื้อนของแบคที □รีย □ชื้อรา หรือยีสต์ การ □พาะ □ลี้ยง □ซลล์จะถูกตรวจสอบด้วยสายตาทุกวัน

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

Freeze medium	□□□□