EB3

300373

GENERAL INFORMATION

Description

□ซลล์ไลน์ EB3 □ป็นแบบจำลองม□ะ □ร็งต่อม □□□□□หลือง Burkitt ของมนุษย์ ซึ่งถูกแยกออกมาจาก □ด็ก □ล็กที่มี □นื้องอกในขากรรไกรบนในประ □ทศยูกันดา □ป็นหนึ่งในหลาย □ซลล์ไลน์ของมะ □ร็งต่อม □□□□□หลือง Burkitt ที่ถูกสร้างขึ้นในช่วงแรกของการศึกษาลักษณะทางภูมิคุ้มกันและชีววิทยาของมะ □ร็งชนิดนี้ ที่น่าสนใจคือ □ซลล์ EB3 แสดงปฏิกิริยาการ □รืองแสงของภูมิคุ้มกันบน □ยื่อหุ้ม □ซลล์อย่างชัด □จน □มื่อถูกทดสอบด้วยซีรั่มจากผู้ป่วยที่มีมะ □ร็งต่อม □□□□□หลือง Burkitt ที่อยู่ในระยะพักหลังการให้ □คมีบำบัด□ซึ่งบ่งชี้ถึงการมีแอนติ □จนที่ □กี่ยวข้องกับ □นื้องอกบนพื้นผิวของ □ซลล์การตอบสนองนี้อาจถูกควบคุมโดยแอนติบอดีชนิด IgG ตามที่แสดงให้ □ห็นโดยใช้สารฟลูออ □รส □ซนต์ที่ □ชื่อมต่อกับแอนติบอดีต่อต้าน IgG EB3 ถูกพบว่ามีปฏิกิริยาอย่างแรงร่วมกับสายพันธุ์ Burkitt อื่น ๆ □ช่น Jijoye, B35M, และ SL1 ในขณะที่สายพันธุ์ Burkitt บางชนิด □ช่น Raji ไม่แสดงการตอบสนองที่คล้ายกันภายใต้ □งื่อนไข □ดียวกัน □ซลล์ EB3 □ป็นหนึ่งใน □ซลล์ที่ใช้ในการศึกษา □ปรียบ □ทียบในระยะแรก □พื่อแยกความแตกต่างระหว่างการตอบสนอง □ฉพาะต่อ □นื้องอกและการตอบสนองต่อไอโซแอนติ □จนในโรคมะ □ร็งต่อม □□□□□หลือง □บอร์คิตต์ การศึกษา □หล่านี้แสดงให้ □ห็นว่าซีรั่มจากผู้ป่วยบางราย โดย □ฉพาะอย่าง □ิ □ง □ุ □ที่อ □□□ในระยะทุ □ลาสมบูรณ์ สามารถจด □□□□ซลล์มะ □ร็งต่อม □□□□□หลือง □บอร์คิต □์ได้ □ฉพาะ □จาะจงมากกว่าไขกระดูกปกติหรือลิมโฟไซต์จากผู้บริจาค □ดียวกัน ซึ่งบ่งชี้ถึงตัวบ่งชี้ภูมิคุ้มกัน □ฉพาะต่อ □นื้องอกนอกจากนี้ □ซลล์ EB3 ยังแสดงลักษณะทางสัณฐานวิทยาและภูมิคุ้มกันวิทยาที่สอดคล้องกับ □ซลล์ Burkitt lymphoma ที่มีลักษณะคล้ายลิมโฟบลาสต์ขนาดใหญ่ ซึ่งมักแสดงการย้อมสี □มม □บรน □ป็น □ม็ดสีสว่าง □มื่อสัมผัสกับซีรัมที่ □กิดปฏิกิริยา การวิ □คราะห์ภูมิคุ้มกันในอดีตของ EB3 นี้ช่วยวางรากฐานสำหรับการศึกษาใน□ภายหลังที่สำรวจ □ แอนติ □จน □ฉพาะของ □นื้องอกในมะ □ร็งต่อม □□□□□หลือง

Tissue	กระดูก
Disease	มะ □ร็งต่อม □□□□□หลือง □บอ □์คิตต์
Metastatic site	กระดูก

Applications

การ □พาะ □ลี้ยง □ซลล์แบบสามมิติ , ภูมิคุ้มกันวิทยา

Synonyms

- EB-3
- Epstein-Barr-3
- GM04679

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Suspension
Biosafety level	2

CHARACTERISTICS

Morphology	ลิมโฟบลาสต์

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

Cell type	□□□□□□□□□□□

IDENTIFIERS

Citation

EB3 (□□□□□□□□□□□□□□□□ Cytion 300373)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1185

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Surface antigens

HLA A3, Aw32, Cw2

Isoenzymes

□□6□□□□, □□

Viruses

EBV (EBNA □□□□□□□)

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 □□□□□/□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

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.

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

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Sterility

[illegible] PCR [illegible]

[illegible]

Freeze medium	[illegible] (+[illegible] FBS) + 10% DMSO [illegible] CM-1 ([illegible] Cytion 800100) [illegible]

Storage conditions

[illegible] −150 [illegible] −196 °C [illegible] −80 °C [illegible]

Shipping conditions

[illegible] −78 °C [illegible]

DONOR

Donor age	3 [illegible]
Ethnicity	[illegible]

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

[illegible]

Warranty

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

Material Transfer Agreement required	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