CAL 27

305029

GENERAL INFORMATION

Description

□ซลล์ Cal 27 □ป็นสายพันธุ์ □ซลล์มะ □ร็ง □ซลล์สความัสของมนุษย์ที่ได้มาจาก □นื้องอกปฐมภูมิใน □ิ □นของผู้ชายอายุ 56 ปีในปี 1982 □ซล □ ์ Cal 27 มีลักษณะ □ป □น □ซลล์ □□□□อบุผิวและถูกใช้อย่างแพร่หลายในงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์ □พื่อศึกษาการ □กิดมะ □ร็งในช่องปาก ชีววิทยาของมะ □ร็ง □ซลล์สความัสและมะ □ร็งในช่องปาก รวมถึงการประ □มินสารที่มีศักยภาพในการรักษาโรคมะ □ร็งศีรษะและคอ

□ซลล์ไลน์ Cal27 ได้ถูกนำมาใช้ใน□งานวิจัยหลากหลายประ □ภท รวมถึงการศึกษาการ □พิ่มจำนวนข□อง □ซลล์ การตายของ □ซลล์แบบอะพอพโทซิส โดย □ฉพาะในบริบทของความไวต่อยาต้านมะ □ร็งและการค้นหาสารต้านมะ □ร็งชนิดใหม่ การ □คลื่อนที่ และการรุกราน นอกจากนี้ยังถูกใช้ในการศึกษาผลกระทบของยา □คมีบำบัด□ต่างๆ □ช่น ซิสบลาตติน การฉายรังสี และการบำบัดแบบมุ่ง □ □ป้า □ซลล์ไลน์มะ □ร็งอะดีโนสความัส Cal-27 ถูกนำมาใ□ช้ □พิ่ม □ติมในรูปแบบของไซน็อกราฟต์ ซึ่งมีบทบาทสำคั□ญในการศึกษาการ □กิดหลอด □ลือดใหม่ของ □นื้องอก การแพร่กระจายไปยังต่อม □□□□ □หลือง รวมถ □งกลไกการแพร่กระจายและการดื้อต่อ □ค □ ี □□□บัดของ □ซลล์มะ □ร็ง การปฏิสัมพัน □ ์ ระหว่าง □ซลล์ Cal27 กับอินทิกริน α6β4 และ αvβ3 □ป็นที่น่าสนใจ □นื่องจากโม □ลกุล □หล่านี้มีบทบาทสำคั□ญในการยึด □กาะของ □ซลล์การศึกษาได้สำรวจผลกระทบข□องการมุ่ง □ป้าไปที่ □ส้นทาง □หล่านี้ด้วยยา □ช่น vismodegib และ itraconazole ซึ่ง □ป็นสารที่รู้จักกันว่ามีผลในการปรับ □ส้นทาง hedgehog

โดยรวมแล้ว สาย □ซลล์ Cal 27 ทำ□หน้าที่ □ป็นแบบจำลองที่□แข็งแกร่งสำหรับการศึกษาชีววิทยา □ ที่ซับซ้อนของมะ □ร็ง □ซลล์สความัสในช่องปาก และการทดสอบการรักษาใหม่ ๆ ซึ่งช่วยส่ง □สริมการก้าวหน้าในการจัดการและรักษาโรคมะ □ร็งในช่องปาก

Tissue	ลิ้น
Disease	มะ □ร็ง □ซลล์สความัสของลิ้น

Synonyms

- Cal-27
- CAL 27
- Cal 27
- CAL27
- Cal27
- Centre Antoine Lacassagne-27

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	□ยื่อบุผิว
Tumourigenic	ใช่

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

CAL 27 (หมาย □ลบแคตตาล็อก Cytion 305029)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1107

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

DMEM, w: 4.5 กรัม /ลิตร กลูโคส , w: 4 มิลลิโมลาร์ แอล -กลูตามีน , w: 3.7 กรัม /ลิตร NaHCO3, w: 1.0 มิลลิโมลาร์ โซ □ดียมไพรู □วต (หมาย □ลบบทความ Cytion 820300a)

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, บรรยากาศชื้น

Supplements

□ติมอาหาร □ลี้ยง □ชื้อด้วย FBS 10%

Dissociation reagent	แอคคู □ทส

Subculturing

นำ□อาหาร □ลี้ยง □ซลล์ □ก่าออกจาก □ซลล์ที่ □กาะติดและล้างด้วย PBS ที่ไม่มีแคล □ซียมและแมกนี □ซียม □□□หรับขวด T25 ให้ใช้ PBS 3-5 มล . และ □□□หรับขวด T75 ให้ใช้ 5-10 มล . จาก □□□นปิด □ซลล์ให้มิดด้วย Accutase โดยใช้ 1-2 มล . สำ□หรับขวด T25 และ 2.5 มล . สำ□หรับขวด T75ปล่อยให้ □ซลล์บ่มที่อุณหภูมิห้อง □ป็น □วลา 8-10 นาที □พื่อให้ □ซลล์หลุดออกจากกัน หลังจากบ่มแล้ว ให้ผสม □ซลล์ □บา ๆ กับอาหาร □ลี้ยง □ซลล์ 10 มิลลิลิตร □พื่อทำให้ □ □ซลล์แขวนลอยอีกครั้ง จากนั้นปั่น □หวี่ยงที่ 300 □ท่าของแรงโน้มถ่วงโลก (300xg) □ป็น □วลา 3 นาที □ทส่วนใสที่ได้ทิ้งไป แล้วแขวนลอย □ซลล์ในอาหาร □□ี □ยง □ซลล์ใหม่ จากนั้นถ่าย □ซลล์ไปยังขวด □พาะ □□□□ยงใหม่ □ี □□ติมอาหาร □□□□ยง □ซลล์ใหม่ไว้แล้ว

Fluid renewal	2 ถึง 3 ครั้งต่อสัปดาห์

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	□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ (□□□□□□ FBS) + 10% DMSO □□ □□□□ CM-1 (□□□□□□□□ □□□□□□□□□ Cytion 800100) □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□ □□□ □□□□

Storage conditions

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□ −150 □□□ −196 °C □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ −80 °C □□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

Shipping conditions

□□ □□□ □□□ □□□□□□ −78 °C □□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

DONOR

Donor age	56 □□

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□ □□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□

Warranty

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

Material Transfer Agreement required	Yes