CT26

305229

GENERAL INFORMATION

Description

CT26 □ป็น □ซลล์ไลน์มะ □ร็ง □□□ไส้ใหญ่ของหนูที่ถูกใช้กันอย่างแพร่หลาย ซึ่งได้มาจากหนู BALB/c □ซลล์ □หล่านี้มีลักษณะทางสัณฐานวิทยาคล้ายกับ □ซลล์ □ยื่อบุผิว และถูกนำมาใช้อย่าง □ กว้างขวางในงานวิจัย □กี่ยวกับมะ □ร็ง โดย □ฉพาะอย่างยิ่งในงานวิจัยที่ □น้นด้านภูมิคุ้มกัน ของ □นื้องอกและการพัฒนาวิธีการรักษาโรคมะ □ร็ง □ซลล์ไลน์ CT26 มีคุณค่า □นื่องจากมีศักยภาพ ในการก่อ □นื้องอกสูงและสามารถก่อตัว □ป็น □นื้องอก □มื่อปลูกถ่ายในหนูที่มีพันธุกรรม □ดียวกัน ทำให้ □ □ป็นแบบจำลองที่□ยอด □ยี่ยมสำหรับก□ารศึกษาวิถีการ □จริญ □ติบโตและการแพร่กระจายของ □นื้องอกในสภาพแวดล้อมที่ควบคุมได้

การวิจัยที่ □กี่ยวข้องกับ □ซลล์ CT26 ได้ให้ข้อมูล □ชิงลึกที่สำคัญ □ □กี่ยวกับการตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกันต่อ □นื้องอก ซึ่งช่วยในการพัฒนาแนวทางการรักษาด้วยภูมิคุ้มกันแบบใหม่ □ซลล์ □หล่านี้มักถูกใช้ร่วมกับสารปรับภูมิคุ้มกัน □พื่อประ □มินประสิทธิภาพของการรักษาที่ □ป็นไปได้และศึกษาปฏิสัมพันธ์ระหว่าง □ซลล์มะ □ร็งกับระบบภูมิคุ้มกัน สายพันธุ์ □ซลล์ CT26 มีความ □ข้ากันได้กับ □ทคนิคการดัดแปลงพันธุกรรมต่างๆ ซึ่งช่วย □พิ่มประโยชน์ในการสำ□วจพื้นฐานทางโม □ลกุลของมะ □ร็งและการทดสอบกลยุทธ์การรักษาใหม่ๆ

โดยรวมแล้ว สายพันธุ์ CT26 □ป็นรากฐานสำคัญในก□รวิจัยมะ □ร็งก่อนการทดลองทางคลินิก มีส่วนช่วยในการทำความ □ □ข้าใจชีววิทยาของมะ □ร็งลำไส้ใ□ญ่และทวารหนัก รวมถึงการพัฒนารูปแบบการรักษาใหม่ๆ ความสำคัญในการศึก□ษาภูมิคุ้มกันบำบัด □ □น้น □□□□ถึงความสำคัญใน□วามพยายามอย่างต่อ □นื่องในการพัฒนาการรักษาโรคมะ □ร็งที่มีประสิทธิภาพ ด้วยลักษณะที่แข็งแกร่งและคุณสมบัติที่ได้รับการบันทึกไว้อย่างดี CT26 ยังคง □ป็นแบบจำลองที่□ได้รับความนิยมในงานวิจัยด้านมะ □ร็งวิทยา

Tissue	ลำ□ไส้ใหญ่
Disease	อะดีโนคาร์ซิโนมา

Synonyms

- CT-26
- CT 26
- Colon Tumor 26

CLASSIFICATION

Organism	Mouse
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Tumourigenic	ใช่ ในหนู BALB/c

IDENTIFIERS

Citation

CT26 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 305229)

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

NCBI TaxID	10090
Cellosaurus	CVCL_7254

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 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

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

Freeze medium	ในฐานะที่ □ป็นสารอาหารสำหรับการแช่□แข็ง □ราใช้สารอาหารสำ□หรับการ □จริญ □ติบโตแบบครบถ้วน (รวมถึง FBS) + 10% DMSO □พื่อความมีชีวิตหลังการละลายที่ □พียงพอ หรือ CM-1 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 800100) ซึ่งรวมถึงสารป้องกันออสโมติกและสารรักษา □สถียรภาพ □มตาบอลิซึมที่ได้รับการปรับให้ □หมาะสม □พื่อ □พิ่มการฟื้นตัวและลดความ □ครียดที่ □กิดจากการแช่แข็ง

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

Storage conditions

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

Shipping conditions

[illegible] [illegible] −78 °C [illegible] [illegible] [illegible]

DONOR

Breed / subspecies	BALB/c
Donor age	[illegible]

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Warranty

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

Material Transfer Agreement required	Yes

PRODUCT DETAILS

Composition table