MKN-45

300489

GENERAL INFORMATION

Description

□ซลล์ไลน์ MKN-45 □ป็น □ซลล์ไลน์มะ □ร็งกระ □พาะอาหารของมนุษย์ ซึ่งได้มาจากมะ □ร็งต่อม □□□□ □หลืองชนิดไม่ดีของกระ □พาะอาหาร □ซลล์ □หล่านี้มีลักษณะ □ฉพาะที่พบได้ทั่วไปในมะ □ร็งกระ □พาะอาหาร รวมถึงการ □จริญ □ติบโตอย่างรวด □ร็วและความไม่ □สถียรทางพันธุกรรมในระดับสูง □ซลล์ MKN-45 มักถูกใช้ในงานวิจัยมะ □ร็ง □พื่อศึกษาชีววิทยาของ □นื้องอก กลไกการดื้อยา และ □ส้นทางโม □ลกุลที่ □กี่ยวข้องกับการลุกลามของมะ □ร็งกระ □พาะอาหาร ความสามารถในการก่อตัว □ป็น □นื้องอก □มื่อปลูกถ่ายในหนูที่มีภูมิคุ้มกันบกพร่องทำให้ □ □ซลล์ □หล่านี้ □ป็นแบบ จำ□องที่มีคุณค่าสำหรับการศึกษาในสิ่ง□มีชีวิต

□ซลล์ MKN-45 มีลักษณะ □ป็น □ซลล์ □ยื่อบุผิวและ □จริญ □ติบโต □ป็น □ซลล์ที่ □กาะติดกันในวัฒนธรรม □ซลล์ พวกมันแสดงออกของตัวบ่งชี้ทางชีวภาพหลายชนิดที่ □กี่ยวข้องกับมะ □ร็งกระ □พาะอาหาร □ช่น แอนติ □จนคาร์ซิโน □อ็มบริโอนิก (CEA) และ E-cadherin □□□ให้ □ซลล์ □หล่า □□□มีประโยชน์ในการวิจัย □พื่อการวินิจฉัยและการรักษานอกจากนี้ □ซลล์ MKN-45 ยังถูกนำมาใช้ป□อย ในการประ □มินประสิทธิภาพของยา □คมีบำบัด□และการรักษาแบบมุ่ง □ป้า □นื่องจาก □ซลล์ □หล่านี้ตอบสนองต่อการรักษาได้ดีและมีความสามารถในการจำลองพฤติกรรมทางคลินิกของ □ □นื้องอกในกระ □พาะอาหารของมนุษย์ นักวิจัยยังใช้สายพันธุ์ □ซลล์นี้ในการศึกษาผลกระทบของการดัดแปลงพันธุกรรมและพัฒนาวิธีการรักษาใหม่ๆ ที่มุ่งปรับปรุงผลลัพธ์ของผู้ป่วยโรคมะ □ร็งกระ □พาะอาหาร

Tissue	กระ □พาะอาหาร
Disease	มะ □ร็งต่อม □□□□□หลืองในกระ □พาะอาหาร
Metastatic site	ตับ

Synonyms

- MKN 45
- MKN45

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent and suspension
Biosafety level	1

IDENTIFIERS

Citation

MKN-45 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 300489)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_0434

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

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

RPMI 1640, w: 2.0 mM กลูตามีน □สถียร , w: 2.0 กรัม /ลิตร NaHCO3 (หมาย □ลบบทความ Cytion 820700a)

Incubation atmosphere 37°C, 5%CO2, บรรยากาศชื้น

Supplements

□ติมอาหาร □ลี้ยง □ชื้อด้วย FBS ที่ผ่านการทำให้ไม่มีความ□สามารถในการติด □ชื้อด้วยความร้อน 20%

Dissociation reagent แอคคู □ทส

Subculturing

รวบรวม □ซล □ ั □□□ลอยในหลอดขนาด 15 มิลลิลิตร และล □าง □ซลล์ □ ี □ติดผน □งอย่าง □บามือด้วย PBS □□□ ไม่มีแคล □ซียมและแมกนี □ซียม (ใช้ 3-5 มิลลิลิตรสำหรับขวด □ T25 และ 5-10 มิลลิลิตรสำหรับขวด □ T75)นำ□ Accutase (1-2 มล . สำ□หรับขวด T25, 2.5 มล . สำ□หรับขวด T75) ใส่ให้ทั่วชั้น □ซลล์อย่างทั่วถึง ปล่อยให้ □ซลล์พักที่อุณหภูมิห้อง □ป็น □วลา 10 นาที หลังจากนั้นรวมและปั่น □หวี่ยงทั้ง □ซลล์ แขวนลอยและ □ซลล์ที่ □กาะติด หลังจากปั่น □หวี่ยงแล้ว ให้นำ □ □ซลล์ที่ตกตะกอนมาแขวนลอยอย่าง ระมัดระวังและถ่าย □ซลล์แขวนลอยไปยังขวดใหม่ที่มีอาหาร □ลี้ยง □ซลล์สด

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 และการตรวจหาไมโคพลาสมาโดย ใช้วิธีการ □รืองแสง
□พื่อให้แน่ใจว่าไม่มีการปน □ปื้อนของแบคทีี □รีย □ชื้อรา หรือยีสต์ การ □พาะ □ลี้ยง □ซลล์จะ ถูกตรวจสอบด้วยสายตาทุกวัน

Freeze medium ในฐานะที่ □ป็นสารอาหารสำหรับการแช่□แข็ง □ราใช้สารอาหาร สำ□หรับการ □จริญ □ติบโตแบบครบถ้วน (รวมถึง FBS) + 10% DMSO □พื่อความมีชีวิตหลังการละลายที่ □พียงพอ หรือ CM-1 (หมาย □ลบ แคตตาล็อก Cytion 800100) ซึ่งรวมถึงสารป้องกันออสโมติกและสาร รักษา □สถียรภาพ □มตาบอลิซึมที่ได้รับการปรับให้ □หมาะสม □พื่อ □พิ่มการฟื้นตัวและลดความ □ครียดที่ □กิดจากการแช่ แข็ง

Storage conditions

สำ□หรับการ □ก็บรักษาในระยะยาว ให้วางหลอดบรรจุในไนโตร □จน □หลวในสถานะไอที่อุณหภูมิประมาณ −150 ถึง −196 ° C การ □ก็บรักษาที่อุณหภูมิ −80 °C สามารถใช้ได้ □ฉพาะในระยะสั้นก่อนการย้ายไปยัง ไนโตร □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

□□□