J82

305055

GENERAL INFORMATION

Description

□ซลล์ไลน์ J82 มีต้นกำ □ □นิดจากมะ □ร็ง □ซลล์ □ปลี่ยนผ่านของกระ □พาะปัสสาวะในมนุษย์ ซึ่ง □ป็น แบบจำล□งในหลอดทดลองที่มีความแข็งแกร่งสำหรับการศึกษาโรคมะ □ □ร็ง □ยื่อบุทาง □ดินปัสสาวะ □ซลล์ □หล่านี้แสดงลักษณะทางสัณฐานวิทยาของ □ซลล์ □ยื่อบุผิวและสามารถ □กาะติดในวัฒนธรรม ได้ดี ทำให้ □ □หมาะสมสำหรับ□ารประยุกต์ใช้ในงานทดลองหลากหลายรูปแบบ รวมถึงการวิจัย ชีววิทยาของมะ □ร็ง การคัดกรองยา และการวิ □คราะห์ระดับโม □ลกุล □ซลล์ J82 □ป็น □□□ทราบกันดี ว่ามีการแสดงออกของตัวบ่งชี้ที่ □ป็นลักษณะ □ฉพาะของมะ □ร็งกระ □พาะปัสสาวะ รวมถึงไซโต □ครา ติน ซึ่งมีคุณค่าในการทำความ □ □ข้าใจ □ส้นทางโม □ลกุลที่ □กี่ยวข้องกับการลุกลามของมะ □ร็ง กระ □พาะปัสสาวะ และ □□□หรับการระบุ □ป้าหมายการรักษา □□□□ป็นไปได้ □ซลล์ไลน์ J82 มีประโยชน์อย่าง □□□ง □□□ห □ับการศึกษา □ี □มุ่ง □น้นกลไกของการดื้อยา การแพร่ กระจาย และบทบาทของการกลายพันธุ์ทางพันธุกรรมในมะ □ร็งกระ □พาะปัสสาวะนักวิจัยได้ใช้สาย □ซลล์นี้ □พื่อศึกษาผลกระทบของสาร □คมีบำบัด□และ □พื่อระบุสารประกอบใหม่ที่อาจยับยั้งการ □จริญ □ติบโตของ □ซลล์มะ □ร็ง นอกจากนี้ □ซลล์ J82 ยังถูกใช้บ่อยในการศึกษาการแสดงออกของยีน □พื่อตรวจสอบการควบคุมของยีนก่อมะ □ร็งและยีนกดการ □จริญ □ติบโตของ □นื้องอกในบริบทของ มะ □ร็งกระ □พาะปัสสาวะ □ช่น □ดียวกับสาย □ซลล์มะ □ร็ง □ั □งหมด □ซลล์ J82 ควรถูกจัดการภายใต้ □งื่อนไขห้องปฏิบัติการที่ □ข้มงวด □พื่อให้แน่ใจว่ามีการใช้ □ฉพาะในงานวิจัย □ท่านั้น และ ไม่ใช้ □พื่อการรักษาหรือในสิ่งมีชีวิต

Tissue	กระ □พาะปัสสาวะ
Disease	มะ □ร็งกระ □พาะปัสสาวะ

Synonyms

- J-82
- J 82
- J82COT
- J82 COT

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	□ยื่อบุผิว
Tumourigenic	ใช่

IDENTIFIERS

Citation

J82 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 305055)

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	9606
Cellosaurus	CVCL_0359

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Antigen expression

HLA A2, Aw32, B5, B12, Cw5, กรุ๊ป □ลือด A

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamine, w: 2.2 g/L NaHCO3, w: EBSS (หมาย □ลบบทความ Cytion 820100a)

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, บรรยากาศชื้น

Supplements

□ติมอาหาร □ลี้ยง □ชื้อด้วย FBS 10% และ NEAA 1%

Dissociation reagent	แอคคู □ทส

Subculturing

นำ□อาหาร □ลี้ยง □ซลล์ □ก่าออกจาก □ซลล์ที่ □กะติดและล้างด้วย 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	□□□□