□ซลล์ JAR

300221

□ซลล์ไลน □ JAR □ป็น □ซลล์ไล □่มะ □ร็งของมนุษ □ั □□□มาจาก □ซลล์ทรอโฟบลาสต์ของรก □ซลล □ไลน์ □ี □ ถูกนำมาใช้กันอย่างแพร่หลายในการวิจัยมะ □ร็ง โดย □ฉพาะอย่างยิ่งในการศึกษาที่ □กี่ยวข้อง กับโรคทรอโฟบลาสติกในครรภ์และการพัฒนาของรก □ซลล์ JAR แสดงลักษณะ □ฉพาะของมะ □ร็งชนิดคอริ โอคาร์ซิโนมา ซึ่งรวมถึงการผลิตฮอร์โมนฮิวแมนโคริโอนิกโกนาโดโทรปิน (hCG) ในระดับสูง ทำให้ □ซลล์ □หล่านี้ □ป็นแบบจำลองที่มีคุณค่าสำหรับการศึกษาการควบคุมฮอร์โมน ชีววิทยา ของรก และกลไกพื้นฐานของการ □กิด □นื้องอกทรอโฟบลาสติก

□ซลล์ JAR □ป็นที่รู้จักกันดีในด้านคุณสมบัติการรุกรานและความสามารถในการ □พิ่มจำนวน□ อย่างรวด □ร็ว ซึ่งสะท้อนถึงลักษณะก้าวร้าวของมะ □ร็งคอริโอคาร์ซิโนมาในร่างกาย นอกจาก นี้ □ซลล์ □หล่านี้ยังถูกใช้ในการศึกษาปฏิสัมพันธ์ระหว่าง □ซลล์โทรโฟบลาสต์กับระบบ ภูมิคุ้มกันของมารดา ซึ่งให้ข้อมูล □ชิงลึก □กี่ยวกับกลไกการหลบ □ลี่ยงภูมิคุ้มกัน นอกจาก นี้ □ซลล์ JAR ยังถูกใช้ในการศึกษาความต้านทานต่อยาและความไวต่อ □คมีบำบัด ซึ่งช่วยในการ พัฒนากลยุทธ์การรักษาโรคมะ □ร็งโทรโฟบลาสต์ □นื่องจาก □ป็น □ซลล์ไลน์ที่สกัดมาจาก □นื้องอก ของมนุษย์ □ซลล์ JAR จึงใช้สำหรับการวิจัยในหลอดทดลอง □ท่านั้น และไม่ □หมาะสำหรับการนำ □ ไปใช้ในสิ่งมีชีวิตหรือการรักษาใด ๆ

GENERAL INFORMATION

Description

□ซลล์ไลน □ JAR □ป็น □ซลล์ไล □่มะ □ร็งของมนุษ □ั □□□มาจาก □ซลล์ทรอโฟบลาสต์ของรก □ซลล □ไลน์ □ี □ ถูกนำมาใช้กันอย่างแพร่หลายในการวิจัยมะ □ร็ง โดย □ฉพาะอย่างยิ่งในการศึกษาที่ □กี่ยวข้อง กับโรคทรอโฟบลาสติกในครรภ์และการพัฒนาของรก □ซลล์ JAR แสดงลักษณะ □ฉพาะของมะ □ร็งชนิดคอริ โอคาร์ซิโนมา ซึ่งรวมถึงการผลิตฮอร์โมนฮิวแมนโคริโอนิกโกนาโดโทรปิน (hCG) ในระดับสูง ทำให้ □ซลล์ □หล่านี้ □ป็นแบบจำลองที่มีคุณค่าสำหรับการศึกษาการควบคุมฮอร์โมน ชีววิทยา ของรก และกลไกพื้นฐานของการ □กิด □นื้องอกทรอโฟบลาสติก

□ซลล์ JAR □ป็นที่รู้จักกันดีในด้านคุณสมบัติการรุกรานและความสามารถในการ □พิ่มจำนวน □ อย่างรวด □ร็ว ซึ่งสะท้อนถึงลักษณะก้าวร้าวของมะ □ร็งคอริโอคาร์ซิโนมาในร่างกาย นอกจาก นี้ □ซลล์ □หล่านี้ยังถูกใช้ในการศึกษาปฏิสัมพันธ์ระหว่าง □ซลล์โทรโฟบลาสต์กับระบบ ภูมิคุ้มกันของมารดา ซึ่งให้ข้อมูล □ชิงลึก □กี่ยวกับกลไกการหลบ □ลี่ยงภูมิคุ้มกัน นอกจาก นี้ □ซลล์ JAR ยังถูกใช้ในการศึกษาความต้านทานต่อยาและความไวต่อ □คมีบำบัด ซึ่งช่วยในการ พัฒนากลยุทธ์การรักษาโรคมะ □ร็งโทรโฟบลาสต์ □นื่องจาก □ป็น □ซลล์ไลน์ที่สกัดมาจาก □นื้องอก ของมนุษย์ □ซลล์ JAR จึงใช้สำหรับการวิจัยในหลอดทดลอง □ท่านั้น และไม่ □หมาะสำหรับการนำ □ ไปใช้ในสิ่งมีชีวิตหรือการรักษาใด ๆ

Tissue	รก
Disease	โคริโอคาร์ซิโนมา

Synonyms

- Jar
- JAr
- JaR

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

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 / 4

CHARACTERISTICS

Morphology	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

IDENTIFIERS

Citation

JAR (□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ Cytion 300221)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_0360

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Isoenzymes

G6PD, B, PGM1, 1-2, PGM3, 1-2, ES-D, 2, AK-1, 1, GLO-1, 1, □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□: 0.0002

Products

□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□□□, hCG, □□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□ (□□□□□□□□□□□□□□□), □□□□□□□□ hCG □□□□□□□ 22.5 □□□□□□□□□□/□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3.1 □□□□□/□□□□□ □□□□□□□, w: 2.5 □□□□□□□□□□□□□ L-□□□□□□□□□, w: 15 □□□□□□□□□□□□□ HEPES, w: 0.5 □□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□, w: 1.2 □□□□□/□□□□□ NaHCO3 (□□□□□□□□□□□□□□□ Cytion 820400a)

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, □□□□□□□□□□□□□□

Supplements

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ FBS 10%

Dissociation reagent	□□□□□□□□□□

Subculturing

□□ PBS □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ T25 □□□□□□□ PBS 3-5 □□. □□□□□□□□□□□□□□□ T75 □□□□□□□ 5-10 □□. □□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ Accutase □□□□□□□ 1-2 □□. □□□□□□□□□□□□ T25 □□□□ 2.5 □□. □□□□□□□□□□□□ T75□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 8-10 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□ □ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 10 □□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 300 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ (300xg) □□□□□□□□□□ 3 □□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□□□□□

Seeding density	1 x 10^4 □□□□□□/□□.^²
Fluid renewal	□□□ 3 □□□
Post-thaw recovery	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□ 5 x 10^4 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□ 24 □□□□□□□□□

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

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

[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	24 [illegible]
Ethnicity	[illegible]

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

[illegible]

Warranty

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

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