AGS

300408

GENERAL INFORMATION

Description

□ซลล์ AGS □ป็นสายพันธุ์ □ซลล์มะ □ร็งต่อม □□□□□หลืองในกระ □พาะอาหารของมนุษย์ที่ได้มาจาก □นื้อ □ยื่อกระ □พาะอาหารของหญิงชาวคอ □ค □ชียนอายุ 54 ปี □ซลล์ □หล่านี้ถูกนำมาใช้อย่างแ□พร่หลายในงานวิจัยทางชีวการแพทย์ที่มุ่ง □น้นไปที่มะ □ร็งกระ □พาะอาหาร รวมถึงการศึกษา □กี่ยวกับชีววิทยาของ □ซลล์มะ □ร็ง กระบวนการ □กิดโรค และการทดสอบยา

□ซลล์ไลน์ AGS แสดงลักษณะทางสัณฐานวิทยาคล้าย □ซลล์ □ยื่อบุผิว และมีลักษณะ □ด่นคือรูปแบบการ □จริญ □ติบโตที่รุนแรงและศักยภาพในการก่อ □นื้องอกในร่างกาย (in vivo) □ซลล์ □หล่านี้มักถูกใช้ □ป็นแบบจำลองใ□นการศึกษาวิถีทางโม □ลกุลและ □ซลล์ที่อยู่ □บื้องหลังการ □กิดมะ □ร็งกระ □พาะอาหาร รวมถึงอิทธิพลของการติด □ชื้อ Helicobacter pylori ซึ่ง □ป็นปัจจัย □สี่ยงที่รู้จักกันดีสำหรั□บมะ □ร็งกระ □พาะอาหาร □ซลล์ AGS ให้ระบบที่แข็งแกร่งในการสำรวจปฏิสัมพันธ์ระหว่าง □ □ซลล์มะ □ร็งกระ □พาะอาหารกับ □ชื้อ H. pylori โดย □ฉพาะอย่างยิ่ง □กี่ยวกับวิธีที่ปัจจัยของแบคที □รียส่งผลต่อการ □พิ่มจำนวนข□อง □ซลล์มะ □ร็ง การตายของ □ซลล์แบบอะพอพโทซิส และการตอบสนองการอัก □สบ

□ซลล์ AGS ยังมีคุณค่าในการตรวจสอบการตอบสนองของ □ยื่อบุผิวของกระ □พาะอาหารต่อสิ่งกระตุ้นต่างๆ รวมถึงไซโตไคน์ที่ก่อให้ □กิดการอัก □สบ และในการศึกษา □ส้นทางการส่งสัญญาณที่ □กี่ยวข้องกับมะ □ร็งกระ □พาะอาหาร □ช่น □ส้นทางที่ □กี่ยวข้องกับ NF-kB, Wnt และ MAPK นอกจากนี้ยังมีประโยชน์ในการประ □มินสารบำบัดให□ม่ๆ โดยใช้ □พื่อประ □มินประสิทธิภาพและกลไกการทำ□งานของยาต้านมะ □ร็ง การบำบัดแบ□บมุ่ง □ป้า และสารธรรมชาติที่มีคุณสมบัติต้านมะ □ร็งที่อาจ □กิดขึ้น

นอกจากนี้ □ซลล์ AGS มักถูกนำมาใช้ใ□นการศึกษาที่มุ่งทำความ □ □ข้าใจการ □ปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรมและอีพิ □จ □นติกในมะ □ร็งกระ □พาะอาหาร □□□งให้ข้อมูล □ชิง □ ̊ก □□ ̊ี □ยวกับตัวบ่ง □ ̊ี □ การวินิจฉัยและ □ป้าหมายการรักษาที่ □ป็นไปได้สำหรับโรคที่□ท้าทายและมัก □ป็นอันตรายถึงชีวิตนี้

Tissue	กระ □พาะอาหาร
Disease	อะดีโนคาร์ซิโนมา

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	2

CHARACTERISTICS

Morphology	ลักษณะคล้าย □ยื่อบุผิว
Tumourigenic	ใช่ ในหนู BALB/c ที่ไม่มีไธมิค

Karyotype

ค่าโมดัล = 47, ช่วง = 39 ถึง 92

Doubling time	24 ถึง 48 ชั่วโมง

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

IDENTIFIERS

Citation

AGS (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 300408)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_0139

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Protein expression

P53 □ป็นบวก

Viruses

สายพันธุ์ □ซลล์นี้อาจปล่อย □ชื้อไวรัสพาราอินฟลู □อนซาไวรัสชนิดที่ 5 (□ดิมรู้จักในชื่อไวรัสซิม □บียน 5) ไวรัสนี้รบกวนการส่งสัญญาณอิน □ตอร์ □ฟอรอนภายในสายพันธุ์ □ซลล์โดยการย่อยสลาย STAT1

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 □ลขบทความ 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 □ี □□□ิมอาหาร □□□□ยง □ซลล์ใหม่ไว้แล้ว

Seeding density	1 x 10^4 □ซลล์ /ซม .^{2} จะทำให้□ □กิดชั้น □ซลล์ □ดียวที่หนาแน่นภายใน 3 ถึง 5 วัน
Fluid renewal	2 ถึง 3 ครั้งต่อสัปดาห์

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 / 4

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	54 [illegible]
Ethnicity	[illegible]

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

[illegible]

Warranty

□□□Cytion □ามุ่งมั่นในคุณภาพและความมีชีวิตของผลิตภัณฑ์ของ □รา
□รารับประกันว่า □ซลล์ของ □ราจะยังมีชีวิตอยู่ □มื่อ □ริ่มการ □พาะ □ลี้ยง □ป็น □วลา
60 วันหลังจากจัดส่งจากโรงงานของ □รา
□รารับรองว่าวัสดุทั้งหมด □ป็นไปตามข้อกำหนดที่ระบุไ□้ใน
ใบรับรองการวิ □คราะห์ และ /หรือแผ่น □◌้อมูลผลิตภัณฑ์
□□□หรับรายละ □อียด □□□□ม □ติม กร □ณาดู □◌ี □
<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

4 / 4