C6

500142

GENERAL INFORMATION

Description

□ซลล์ไลน์ C6 รักษาลักษณะของ □ซลล์ □กลียที่มีรูปร่างคล้ายไฟโบรบลาสต์และมีต้นกำ □ □นิดจาก □นื้องอก □กลียในหนู Wisthar-Furth □นื้องอก □กลียนี้ถูก □หนี่ยวนำโดยก□รสัมผัสกับ N-nitrosomethylurea หลังจากผ่านหลายรอบของการ □พาะ □ลี้ยงสลับกับการถ่ายทอดในสัตว์ทดลอง สายพันธุ์ □ซลล์ C6 glioma ถูกนำมาใช้บ่อยในวิจัยด้าน □นื้องอกทางระบบประสาท □พื่อสร้างแบบ จำ□ลองสัตว์ที่จำลองลักษณะของ□ □นื้องอกในสมองของมนุษย์อย่างใกล้ชิด ซึ่งช่วยในการพัฒนา สารและกลยุทธ์การรักษาใหม่ ๆ สายพันธ □□นี □มีประสิทธิภาพ □ป็นพิ □ศษในวัฒนธรรม □ซลล์ 3 มิติ และการคัดกรองแบบสูง

□ซลล์ C6 มีความหลากหลายทางพันธุกรรม มียีน p53 ชนิดปกติ การแสดงออกของยีน Rb □□□□□□□□□ และมีตำ□แหน่ง p16/Cdkn2a/Ink4a ที่กลายพันธุ์ แต่ขาดการแสดงออกของ mRNA ของ p16 และ p19ARF นอกจากนี้ยังมีการแสดงออกของยีนหลายชนิดใน □นื้องอกสมองของมนุษย์มาก □กินไป □ช่น PDGFβ, IGF-1, EGFR และโปรตีนต้นกำ □ □นิด Erb3/Her3

อย่างไรก็ตาม การแสดงออกของ IGF-2, FGF-9 และ FGF-10 ลดลง ในขณะที่การแสดงออกของยีน MMP-7 ยังคงไม่ □ปลี่ยนแปลง □ช่น □ดียวกับ □นื้องอกในสมองของมนุษย์ □ซลล์ C6 แสดงกิจกรรมที่ □พิ่มขึ้นของยีนใน □ส้นทาง Ras ซึ่งถูกควบคุมโดยการแสดงออกที่ □พิ่มขึ้นของโปรตีนกระตุ้น Ras guanine triphosphate

□ซลล์ไลน์ C6 ได้ถูกนำมาใช้ใน□งานวิจัยต่าง ๆ มากมาย ตัวอย่าง □ช่น ได้ถูกนำมาใช้ □ □พื่อตรวจสอบความสามารถของ 2-(2,4-ไดไฮดรอกซีฟีนิล)ทีโอ -1,3-ไทอาซิน -4-โอน (บีซีทีที) ในการยับยั้งการ □จริญ □ติบโตของ □ซลล์มะ □ร็ง และ □พื่อศึกษาถึงกลไกที่ □กี่ยวข้องในกระบวนการนี้

ในการวิจัยอีกชิ้นหนึ่ง ได้ศึกษาคุณสมบัติในการทำลาย □ □ซลล์และต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดด้วยคาร์บอนไดออกไซด์ในสภาวะวิกฤต (SCE) จาก Usnea barbata โดยใช้ □ซลล์ C6 □ ี □น่าสนใจคือ □ซลล์ □หล่านี้มีรายงานว่าแสดงระดับกิจกรรมของ □อนไซม์กลี □ซอริลฟอส □ฟตดีไฮโดรจี □นสที่ □พิ่ม □ ื □น □มื่อตอบสนองต่อกลูโคคอร์ติคอยด์

Tissue	สมอง
Disease	กลีโอมา

Synonyms

- C-6
- C 6
- RGC-6
- RGC6
- RGc6

CLASSIFICATION

Organism	Rat
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	คล้ายไฟโบรบลาสต์

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

Cell type	□ซลล์ □กลีย
Doubling time	24 ชั่วโมง

IDENTIFIERS

Citation

C6 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 500142)

NCBI TaxID	10116
Cellosaurus	CVCL_0194

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Receptors expressed

กลูโคคอร์ติคอยด์

Viruses

ผลบวกต่อ LCMV

Virus susceptibility

โรคปากและปาก □ปื่อย (อิน □ดียนา), วัคซีน , □ริม

Virus resistance

โปลิโอไวรัส 3

Reverse transcriptase	□ชิงลบ

Products

โปรตีน S-100, การผลิตไกล □ซอริลฟอส □ฟตดีไฮโดรจี □นสในตอบสนองต่อกลูโคคอร์ติคอยด์ , โซมาโตโทรฟิน

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

Seeding density	1 x 10^4 □ซลล์ /ซม . จะให้ชั้น □ซลล์ที่หนาแน่นสมบูรณ์ใน □วลาประมาณ 4 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

Post-thaw recovery	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ 5 x 10^4 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

□□□