COS-1

305005

GENERAL INFORMATION

Description

□ซลล์ COS-1 ซึ่ง □ป็นสายพันธุ์ □ซลล์ที่มีลักษณะคล้ายไฟโบรบลาสต์ที่ได้มาจาก □นื้อ □ยื่อไต ของลิง □ขียวแอฟริกัน ได้ปฏิวัติวงการวิทยาศาสตร์ชีวภาพนับตั้งแต่มีการพัฒนาขึ้นในปี พ .ศ. 2524 โดย J.W.F. Cowell และคณะ □ซลล์ □หล่านี้ □ป็นแพลตฟอร์มที่ยอด □ยี่ยมสำหรับก□รศึกษาด้านต่างๆ ของชีววิทยา □ซลล์ รวมถึงการแสดงออกของโปรตีนและปฏิสัมพันธ์ระหว่างโปรตีนกับโปรตีน หนึ่งในข้อได้ □ปรียบที่สำคัญของ □ □ซลล์ COS-1 คือความสามารถอันโดด □ด่นในการแสดงออกของ โปรตีนจากภายนอก ทำให้ □ □ป็น □ครื่องมือที่มีคุณค่าอย่างยิ่งในการผลิตโปรตีนรีคอมบิแนนท์ และศึกษาปรากฏการณ์ที่ □กี่ยวข้องกับโปรตีน ยีน c-src ที่ □□□งานอย่างต่อ □นื่องและการมีอยู่ ของ SV40's large T-antigen ช่วย □พิ่มประสิทธิภาพการแปลรหัส ส่งผลให้ระดับการแสดงออกของโปรตีนใน □ซลล์ □หล่านี้สูงขึ้น

นักวิจัยได้ใช้ □ซลล์ COS-1 อย่างกว้างขวาง □พื่อศึกษาผลทาง □ซลล์วิทยาของไวรัสและการตอบ สนองของ □ซลล์ □จ้าภาพต่อการติด □ชื้อไวรัส □ซลล์ COS-1 มีความไวต่อไวรัสหลายชนิด รวมถึง □ฮอร์ ปีส์ซิม □พล็กซ์ , □วสิคูลาร์สโตมาติติส และไข้หวัดใหญ่ชนิด □อ ลักษณะนี้ □□□ให้ □ซลล์ COS-1 □ป็นระบบแบบจำลองที่ยอ□ □ยี่ยมสำหรับก□รศึกษาพยาธิกำ □ □นิดของไวรัส การตอบสนองของ □ซลล์ □จ้าภาพ และการพัฒนาของยาต้านไวรัส

นอกจากนี้ สายพันธุ์ □ซลล์ COS-1 ได้มีส่วนสำคัญอย่างยิ่ง□ต่อการทำความ □ □ข้าใจกลไกทาง ชีววิทยาต่างๆ ความนิยมในการวิจัยด้านชีววิทยาโม □ลกุลและ □ซลล์ของสายพันธุ์นี้ □กิดจาก ความสามารถในการแสดงออกของโปรตีนจากภายนอกได้อย่างมีประสิทธิภาพและความสามารถในการรับ □ชื้อไวรัสสายพันธุ์ต่างๆ คุณสมบัติ □หล่านี้ช่วยให้นักวิทยาศาสตร์สามารถศึกษาการทำงาน □ ที่ซับซ้อนของกระบวนการใน □ซลล์ได้อย่างแม่น □□□และ □ชื่อถือได้

□ซลล์ไลน์ COS ได้มาจาก □ซลล์ CV-1 ซึ่งมีต้นกำ □ □นิดจากไตของลิง □ขียวแอฟริกัน ผ่านกระบวนการ □□□ให้ □ป็นอมตะด้วยไวรัส SV40 ที่ถูกดัดแปลงซึ่งสามารถผลิตแอนติ □จน T ขนาดใหญ่ได้ □ซลล์ COS จึงยังคงลักษณะทางสัณฐานวิทยาคล้ายไฟโบรบลาสต์และได้รับคุณสมบัติที่ □ป็นประโยชน์จากสาร พันธุกรรมของ SV40

COS-1 และ COS-7 □ป็นสายพันธุ์ที่ใช้บ่อยที่สุดในบรรดา □ซลล์ไลน์ COS นักวิจัยมักใช้ □ซลล์ ไลน์ □หล่านี้ □มื่อทำการศึ□ษาไวรัส SV40 ในลิง และทำการทดล□องทางชีววิทยาโม □ลกุล ชีว □คมี และชีววิทยา □ซลล์

□ซลล์ COS-1 โดย □ฉพาะอย่างยิ่ง แสดงศักยภาพที่น่าทึ่งในการแสดงโปรตีนผ่านการถ่ายโอนยีน ด้วยต้นกำ □ □นิดการจำลองแบ□บ SV40 แอนติ □จน T ขนาดใหญ่ที่ □ซลล์ COS-1 ที่ถูกดัดแปลงพันธุกรรม □หล่านี้ผลิตขึ้น ช่วยให้สามารถสร้างภาพของ □วก □ตอร์ที่นำ □ □ข้าได้อย่างชัด □จน ส่ง □สริม การผลิตโปรตีนรีคอมบิแนนท์อย่างมีประสิทธิภาพ

□ซลล์ COS-1 มีบทบาทสำคัญใน□การพัฒนาความ □ข้าใจของ □รา □กี่ยวกับกระบวนการทางชีวภาพที่ซับ ซ้อน ด้วยต้นกำ □ □นิดจาก □นื้อ □ยื่อไตของลิง □ขียวแอฟริกันและลักษณะทางสัณฐานวิทยาของไฟโบ รบลาสต์ □ซลล์ □หล่านี้จึง □ป็นแพลตฟอร์มที่ □ชื่อถือได้และหลากหลายสำหรับการประยุกต์ใช้ □ ทางวิทยาศาสตร์มากมาย

การใช้งานอย่างกว้างขวางของพวก □ขา ซึ่งได้รับการยืนยันจาก □□□นวนการอ้างอิงผลิตภัณฑ์ มากกว่า 1,400 รายการ แสดงให้ □ห็นถึงความสำคัญของพ□ก □ขาในหลากหลายสาขาการวิจัย สำ□หรับข้อพิจารณาในทางปฏิบัติ □ซลล์ COS-1 มี □วลาในการ □พิ่มจำนวน □ □ป็นสอง □ท่าประมาณ 48 ชั่วโมง ซึ่งช่วยให้การ □พาะ □ลี้ยง □ซลล์และขั้นตอนการทดลองมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ □ซลล์ □หล่านี้ยังถูกจัดประ □ภท □ป็น □ซลล์สัตว์และมาจากสิ่งมีชีวิต Cercopithecus aethiops โดยมีไต □ป็น □นื้อ □ยื่อต้นกำ □ □นิด

□ซลล์ COS-1 อยู่ในแนวหน้าของการวิจัยทางชีววิทยาที่ □□□□สมัยที่สุด ช่วยให้ □กิดความ ก้าวหน้าในการทำความ □ □ข้าใจกระบวนการระดับโม □ลกุลและ □ซลล์ ด้วยความสามารถพิ □ศษในการแสดง โปรตีน ความไวต่อการติด □ชื้อไวรัส และความสำคัญในสาขาการศึ□ษาที่หลากหลาย □ซลล์ COS-1 ยัง คง □ป็นรากฐาน □□□คัญของการสืบค้นทางวิทยาศาสตร์ นักวิจัยยังคงใช้ประโยชน์จากคุณสมบัติอันน่าทึ่งของ □ซลล์ COS-1 □พื่อไขความซับซ้อนของ กลไกทางชีววิทยาและปูทางสู่ความก้าวหน้าใหม่ ๆ ในวิทยาศาสตร์กายภาพ

Tissue	ไต

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

Synonyms

- Cos-1
- COS 1
- Cos 1
- COS1
- Cos1
- CV-1 in Origin Simian-1

CLASSIFICATION

Organism	African green monkey
Sex	Male
Growth properties	Adherent
GMO status	GMO-S1

GMO status details

GMO-S1: This African green monkey kidney-derived cell line (COS-1) contains the replication-deficient SV40 mutant pSV6-1 introduced by transfection, enabling stable immortalization. The construct is integrated into CV-1-derived cells. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	ไฟโบรบลาส □ ์

IDENTIFIERS

Citation

COS-1 (หมาย □ลบแคตตาล็อก Cytion 305005)

NCBI TaxID	9534
Cellosaurus	CVCL_0223

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Protein expression

ที แอนติ □จน , นี่คือสาย □ซลล์ไฟโบรบลาสต์คล้ายไตของลิงแอฟริกัน □ขียวชนิดหนึ่งที่ □หมาะสม สำ□หรับการถ่ายโอนยีนโดย □วก □ตอร์ที่ต้องการการแสดงออกของที แอนติ □จน Sv40. □ซลล์ □หล่านี้ □ป็นลบสำหรับ□ Ebna, Fc receptors และ complement receptors.

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 □ลบบทความ Cytion 820300a)

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, บรรยากาศชื้น

Supplements

□ติมอาหาร □ลี้ยง □ชื้อด้วย FBS 10%

Dissociation reagent	แอคคู □ทส

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

Subculturing

□□□

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

□□□