Daoy

305053

GENERAL INFORMATION

Description

□ซลล์ไลน์ Daoy ซึ่งก่อตั้งขึ้นในปี 1985 โดย P.F. Jacobsen ที่โรงพยาบาล Royal Perth ในรัฐ □วส □ทิร์นออส □ตร □ลีย □ป็น □ซลล์ไลน์มนุษย์ที่สกัดมาจาก □นื้องอกชนิด □มดูโลบลาสโตมา ซึ่ง □ป็นชนิดของ□นื้องอกในสมองที่พบได้บ่อยใน □ด็ก □ซลล์ไลน์นี้มีต้นกำ □ □นิดจากการตัดชิ้น □นื้อของ □นื้องอกในโพรงสมองส่วนหลังของ □ด็กชายอายุ 4 ปี □มดูโลบลาสโตมาโดยทั่วไปจะพบในสมองน้อย ซึ่ง □ป็นบริ □วณสำคั□ญของสมองที่ควบคุมการ □คลื่อนไหวและการประสานงาน และ □ป็น □นื้องอกสมองชนิดร้ายแรงที่พบได้บ่อยที่สุดใน □ด็ก

□ซลล์ Daoy ถูกนำมา□ใช้กันอย่างแพร่หลาย □ป็นระบบแบบจำลองสำห□รับการศึกษ□าชีววิทยาของมะ □ร็ง □มดูโลบลาสโตมา รวมถึงการ □ริ่มต้นของ □นื้องอก การลุกลาม และการตอบสนองต่อการรักษาสาย □ซลล์นี้ได้มีบทบาทสำคัญในการวิจัยมะ □ □ร็ง □มดัลโลบลาสโตมา โดย □ฉพาะอย่างยิ่งในการ□□□ความ □□้าใจ □□□นฐานทางโม □ลกุลและพันธุกรรมของโรค รวมถึงการทดสอบสาร □คมี □□□บัด □ซล □์□หล่านี้แสดงลักษณะ □ฉพาะของมะ □ร็ง □มดัลโลบลาสโตมาชนิดร้ายแรง รวมถึงอัตราการ □จริญ □ติบโตที่รวด □ร็วและความสามารถในการก่อตัว □ป็น □นื้องอก □มื่อปลูกถ่ายในหนูที่มีภูมิคุ้มกันบกพร่อง การวิจัยโดยใช้สาย □ซลล์ Daoy ได้มีส่วนช่วยในการพัฒนาการรักษาใหม่ที่มีศักยภาพและ□ป้าหมายการรักษาสำหรับมะ □ □ร็ง □มดัลโลบลาสโตมา

Tissue	สมอง , สมองน้อย
Disease	□มดุลโลบลาสโตมา

Synonyms

- DAOY
- D324 Med
- D-324 Med
- D324 MED
- D-324MED
- D324

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	หลาย □หลี่ยม
Doubling time	34 ชั่วโมง

IDENTIFIERS

Citation

Daoy (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 305053)

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_1167

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamine, w: 2.2 g/L NaHCO3, w: EBSS (หมาย □ลขบทความ 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 □ซียมและ แมกนี □ซียม □□□หรับขวด T25 ให้ใช้ PBS 3-5 มล . และ □□□หรับขวด T75 ให้ใช้ 5-10 มล . จาก □□□นปิด □ซลล์ ให้มิดด้วย Accutase โดยใช้ 1-2 มล . สำ□หรับขวด T25 และ 2.5 มล . สำ□หรับขวด T75ปล่อยให้ □ซลล์บ่มที่ อุณหภูมิห้อง □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 □ซลล์ใน อาหาร □□ ี □ยง □ซลล์ใหม่ จากนั้นถ่าย □ซลล์ไปยังขวด □พาะ □□□□ยงใหม่ □ ี □□ติมอาหาร □□□□ยง □ซลล์ ใหม่ไว้แล้ว

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 และการตรวจหาไมโคพลาสมาโดย ใช้วิธีการ □รืองแสง □พื่อให้แน่ใจว่าไม่มีการปน □ปื้อนของแบคที □รีย □ชื้อรา หรือยีสต์ การ □พาะ □ลี้ยง □ซลล์จะ ถูกตรวจสอบด้วยสายตาทุกวัน

Freeze medium	ในฐานะที่ □ป็นสารอาหารสำหรับการแช่□แข็ง □ราใช้สารอาหาร สำ□หรับการ □จริญ □ติบโตแบบครบถ้วน (รวมถึง FBS) + 10% DMSO □พื่อความมีชีวิตหลังการละลายที่ □พียงพอ หรือ CM-1 (หมาย □ลข แคตตาล็อก Cytion 800100) ซึ่งรวมถึงสารป้องกันออสโมติกและสาร รักษา □สถียรภาพ □มตาบอลิซึมที่ได้รับการปรับให้ □หมาะสม □พื่อ □พิ่มการฟื้นตัวและลดความ □ครียดที่ □กิดจากการแช่ แข็ง

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

Storage conditions

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□ −150 □□□ −196 °C □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ −80 °C □□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

Shipping conditions

□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□ −78 °C □□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

DONOR

Donor age	4 □□
Ethnicity	□□□□□

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

□□ □□□ □□ □□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

Warranty

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

Material Transfer Agreement required	Yes